



INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Hostel Block

Administrative Block

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering
- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education

POSTGRADUATE COURSES

- M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time/Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics) (10) M. Sc. - (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.





Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

کی ہے ہے ۔ یکھی رے کے بارے میں عبدالودودانصاری 48

روشني کي واپسيفیضان الله خال 50

انسائيكلوپيديا سمن جودهري 53



سرىيب	(03) デンパー 2008
2	قيت في شاره =/20روپ
3	
جي پروفيسرا قبال محي الدين 3	5 درجم (بورائے۔ای) 2 ڈالر(امر کی)
مائنس اورمعر كه توحيد علامة محمرشها ب الدين 9	1 پاؤنڈ جدیدفلفے،
أو مزار برس	زرسالانه: تم ملامت، 200 روي(مادرواك)
ۋاكثرامان 19	عاد در پارلورورون 450 روپ (بزریورجنی) پالک
وتهنيت (نظم) ڈاکٹراحمعلی برقی 22	برائے غیر ممالک اظہارتبریک
ل نفساتانیس ناگی	(ہوائی ڈاک ہے) 60 ریال رورہم ڈات پات ک
بعدمهاراشر میں طبی اوب . ڈاکٹرریحان انصاری 26	24 ڈالر(امر کی) آزادی کے
برفرازاحم	261 12
ۋاكٹر جادىداحمە	ا 3000 روپي ماحول واچ
پروفیسرجمید عسکری	350 ۋالرامركي) 200 ياونش ميراث
س	الائك هاق Phone : 93127-0
	Fax : (0091-1 نام کیوں کے
ا فقال القال ا	E-mail: parvaiz

الدنين : ڈ اکٹڑمحمراکلم پرویز (نون: 98115-31070) مجلس ادارت: ذاكثر تنمس الاسلام فاروقي عبدالله ولي بخش قادري عبدالورودانصاري (مغربي يكال) مجلس مشاورت: ۋاكىژعىدالىغىس (كەكرمە) ۋاكثر عايدمعز (رياض) تدعايد (مذه) سيدشام على (لندن) ڈاکٹرلئیق محمدخاں (امریکہ) شمس تبريز عثاني (وين)

7788 1)23215906

@ndf.vsnl.net.in

خطور کتابت: 665/12 ذا کرتگر، نی دیلی -110025

اس دائر ہے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ حتم ہوگیاہ۔

> 🖈 سرورق : جاویداشر ف 🖈 كميوزنگ : كفيل احمد

نه جھو گے تو مٹ جاؤ گے!



- کے علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوعورت پر فرض ہےاوراس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کہاس بڑعمل کرے۔
 - 🖈 حصول علم کا بنیا دی مقصدانسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے ۔معیشت کا حصول ایک ضمنی بات ہے۔
 - اسلام میں دین علم اور ونیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہروہ علم جو ندکورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا اختیار کرنالازمی ہے۔
- کے مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفیدعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر مجدیا خود اسکول میں کریں۔ ای طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - 🖈 مسلمانوں کے جس محلّہ میں ، کمتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - 🚓 مجدول کوا قامت صلوة كے ساتھ ابتدائي تعليم کامر کز بنايا جائے۔ ناظر وقر آن كے ساتھ دي تعليم ، اردواور حساب كي تعليم دى جائے۔
 - 🖈 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پید کے لا کچ میں اپنے بچول کی تعلیم سے پہلے، کام پر نداگا کیں، ایما کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 - 🖈 جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اورعمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔
 - 🖈 جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہووہاں حکومت کے دفاتر ہے اسکول کھو لنے کا مطالبہ کیا جائے۔

دستخط كنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندوي صاحب (تكعنو) ، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب (تكعنو) ، (3) مولا نا ضياء الدين اصلاحي صاحب (إعظم گره) ، (4) مولا نا مجابد الاسلام قائل صاحب (تجلواري شريف) ، (5) مفتى مغلور اتحد صاحب (كانپور) ، (6) مفتى محبوب اشرقی صاحب (كانپور) ، (9) مولا نا عبدالله اجراروي (كانپور) ، (9) مولا نا عبدالله اجراروي (كانپور) ، (10) مولا نا مجدالله اجراروي صاحب (ديوبند) ، (19) مولا نا عبدالله اجراروي صاحب (بيرته) ، (10) مولا نا مجدستود عالم قائلي صاحب (على گره) ، (11) مولا نا مجدستود عالم قائلي صاحب (على گره) ، (11) مولا نا مجدستود قائلي صاحب (ويوبند) ، (13) مولا نا توصيف رضا صاحب (بيلي) ، (14) مولا نا مجدصد بي صاحب (مجدورا) ، (18) مولا نا نظام الدين صاحب (ويوبند) ، (18) مولا نا نقوي صاحب (بيلي) ، (17) مولا نا محدسد بي صاحب (مجدورا) ، (18) مولا نا نظام الدين صاحب (يعلواري شريف) ، (19) مولا ناسيد جلال الدين عمري صاحب (على گره ه) ، (20) مفتى مجموع بدالتيوم صاحب (على گره ه) .

ہم سلمانانِ ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ ندکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیراہوں اور ہراس ادارہ، افراداورانجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



ر بلی کی ایکولو جی (Ecology) پروفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ڈ انجسٹ

ہندوستان کی راجدهائی دیل'' دوش_{برو}ں'' سے ال کر بنی ہے۔ پہلی مغلوں کی' پرانی و تی'' جس کوشہنشاہ شاہ جہاں نے بنوایا تھا جس میں عہد وسطیٰ کے قلعے ، عمارتیں ، معجدیں ،حویلیاں ، کٹرے اور بازار وغیرہ ہیں۔ دوسری دہلی جو آنگریزوں نے بنوائی تھی جس میں موجودہ دور کی خوبصورت تقمیرات اور باغ وسنره زار میں جو پیمال کی خوبصورتی میں جارجا ندلگاتے ہیں۔اس دہلی کو''نی دہلی'' کہاجاتا ہے۔ یہاں راشریتی مجون، پارلیمنٹ ماؤس، سکریٹریٹ ،سرکاری دفاتر، وزارت گاہیں اورعمدہ رہائش گاہیں اورخوبصورت چوڑی سرم کیس ہیں جو دیکھنے سے تعلق رکھتی ہیں۔ان کے علاوہ دہلی میں کئی''ہرے مقامات ' اور اراولی کی بہاڑیاں بھی ہیں۔ بیسارے عوامل دیلی کی ا یکولو جی (Ecology) پراٹر انداز ہوتے ہیں۔ دیلی کی ایکولو جی کو معجھنے کے لیے بیضروری ہے کہ یہاں کے جغرافیائی ماحول ادراس ہے متعلق سارے عناصر کا تجزیہ کہا جائے تا کہ یہاں کی ایکولو جی کی بورى تصويرا بحركر بهارب سامنية سكي

جغرافيائي تجزيه

د ہلی او پری گنگا کے میدان کا ایک حصہ ہے جو دریائے جمنا پر آباد ہے ۔اور مطفح سمندر سے 720 فٹ کی اونیائی پر واقع ہے۔اس کےمشرق میں ریاست اتر پردیش اورمغرب،شال اور جنوب میں ریاست ہریانہ ہیں۔ دریائے جمنا دہلی کی مشرقی حصے ہ ہوکر بہتا ہے۔

دہلی کے قدرتی حصے کھادر، باجگڑ، ڈابر اور پہاڑی ہیں۔ دریائے جمنا کے کنارے ریتیلا حصہ کھادر کہلاتا ہے۔اس کے بعد جب ریت ختم ہو جاتی ہے تو وہ ملحقہ حصہ بانگڑ کہلاتا ہے۔ بانگڑ کے بعد کا چھی مٹی والاحصہ ڈابر کہلاتا ہے۔ چٹانی حصے میں اراولی پہاڑیوں كاسلسله بجوجنوب مغرب تك كياب_

د بلی کارقبہ 1483 مربع کلومیٹر ہے اور اس کی آبادی 1991ء ک مردم شاری کے مطابق 9370475 تھی جواب بڑھ کر 1.36 کروڑ ہوگئی ہے (عبوری آبادی میزان۔دستادیز ابرائے 2001)۔ یہاں کی آبادی کی کثافت چھ ہزارلوگ فی مربع کلومیشرہ۔

د ہلی کی آب و ہوا خشک ہے جو سردیوں میں بہت مصنڈی اور کرمیول میں بہت کرم ہوجاتی ہے۔ گرمیول میں درجہ حرارت ° 46 تک بی جاتا ہے اور سردیوں میں درجہ حرارت 2°2 تک گرجاتا ہے۔ میدانی حصے میں واقع ہونے کی وجہ ہے دبلی کی اپنی کوئی آ ب وہوانہیں ہے۔وہ یاس کے بہاڑی علاقوں یا ریکستانی علاقوں کی آب وہوا پر منحصر ہے۔ جاڑوں میں جب ہاچل پردیش کے بہاڑی حصوں میں برف كرتى ہے تو ٹھنڈى ہوائيں پنجاب اور ہرياند كے ميداني حصوں ہے ہوکر دیلی ش داخل ہو جاتی ہیں اور یہاں کی آب و ہوا اور درجۂ حرارت کو بہت متاثر کرتی ہیں۔ جاچل پردیش سے آنے والی ان مُصْدُری ہواؤں کورو کئے کے لیے رائے میں نیتو پہاڑ ہیں اور نیدومری ر کا وئیں ۔ای لیے میر شنڈی ہوائیں براہ راست دہلی میں داخل ہو کر یهال کی آب و ہوا کو بہت شنڈا کر دیتی ہیں۔ای طرح گرمیوں



میں جب راجستھان یا اتر پردیش کے میدانی حصوں میں گرم ہوائیں چلتی ہیں تو سید ھے بغیر کسی روک ٹوک کے دبلی میں داخل ہوکر یہاں کے درجۂ حرارت کو اور زیادہ کر دیتی ہیں۔ اس لیے یہاں گرمی بھی بہت زیادہ پڑتی ہے ۔ یہاں بارش جولائی کے مہینے میں مانسون ہواؤں سے ہوتی ہے اور تمبر تک اس کا سلسلہ جاری رہتا ہے یہاں سالا نہ بارش اوسطاً 65 سینی میٹر تک ہوتی ہے۔

د بلی کا مزید جغرافیائی تجزیه ہم بعد میں تفصیل ہے کریں گے کیونکہ دلی کی خاص ایکولوجی (Ecology) بھی ان ہے ہی جڑی ہوئی ہے۔ پہلے ہمیں میہ جاننا چاہئے کہ ایکولوجی کا کیا مطلب ہے اور وہ ہماری زندگی اور د بلی کی زندگی ہے کیسے جڑی ہے؟

ا يكولو جي كامفهوم

1960ء کی دہائی میں حیوانی سائنس میں بہت تحقیق ہوئی اور ایکولوجی کا نام بھی اسی وقت مشتہر ہوا۔ سائنس کی ترتی کے ساتھ ساتھ انسان کی زندگی میں آسانیوں کے ساتھ ساتھ مشکلات بھی آئیں۔ جیسے آبادی کا بڑھنا ،غذا کی کی، ماحولیاتی آلودگی ،ساجی مسائل وغیرہ۔ بیساری با تیںا یکولوجی کے دائرہ میں آتی ہیں۔

ا یکولوجی (Ecology) کا لفظ جرمن زولوجست Ernst کا لفظ جرمن زولوجست (Ecology) کا سند جمام عیشت حیوانات "اور Hackel نے ایجاد کیا تھا جس کا مطلب (Inorganic کے لیا گیا ہے جس کا مطلب دراصل ایکولوجی یونانی لفظ Oikos کے لیا گیا ہے جس کا مطلب ("گھر": "رہنے کی جگہ" اور" گھریلو" وغیرہ سے ہے۔

آبادی کے خلط ملط ہونے اور جاندار یا Organism اوران
کے ماحول کے گھلنے ملنے سے Ecological system یا نظام
معیشت حیوانات یا Ecosystem عمل میں آتے ہیں۔ نظام
معیشت حیوانات کا تعلق ایک طرف تومٹی، پانی اور غذائیت ہے ہوتا
ہوتو دوسری طرف غذائیت کو پیدا کرنے والے ہے، اس کا استعال
کرنے والے اور گلنے سرنے والے اجزاء ہے بھی ہوتا ہے۔

اگرز مین کے طبعی حالات میں ردو بدل کی جائے یا ہو جائے تو اس علاقے کے نظام معیشت حیوانات کا توازن بگڑ جاتا ہے جس سے اس جگہ کے پیڑ پودوں اور حیواناتی زندگی پر گہرااثر پڑتا ہے اور کئی طرح کے سائل کھڑے ہوتے ہیں۔اس طرح طبعی حالات اورا کیولو جی میں بہت گہرارشتہ ہے۔

دراصل ایولوجی وہ سائنس ہے جو حیواناتی یا Pranism اور ان کے ماحولیات کے تعلق کو ،قدرتی وسائل کو اور نظام معیشت حیوانات کا مطالعہ کرتی ہے۔ نظام معیشت حیوانات کا دائر ہمل اس طرح ہوتا ہے کہ ایک طرف تو وہ طاقت کو برقر اررکھتا ہے اور دوسری طرف ہوتا ہے۔ آبادی خرف Food chain یعنی غذا کی کڑی کو بھی قائم رکھتا ہے۔ آبادی نظام معیشت حیواناتی کا عملی حصہ ہوتا ہے۔ اس طرح نظام معیشت حیواناتی کا محل حصہ ہوتا ہے۔ اس طرح نظام معیشت میرانات (Ecosystem) ، پیڑ پودوں اور جانداروں کی ایکولوجی متحرک آبادی ،اس کے ردعمل اور نشو ونما و ارتقا کا مطالعہ کرتی ہے در اصل ایکولوجی بہت سے تعلیمی شعبوں کی سائنس ہے جو پیڑ ہودوں اور علم حیوانات سے وابستہ بھی ہے اگر ایکولوجی اور ان میں ہودوں اور علم حیوانات سے وابستہ بھی ہے اگر ایکولوجی اور ان میں سے سے سی ایک کو الگ کرنا بھی جا ہیں تو ممکن نہیں کیونکہ سے سب ایکولوجی سے کئی ایک کو الگ کرنا بھی جا ہیں تو ممکن نہیں کیونکہ سے سب ایکولوجی ہیں۔

ا یکولوجی کے دو پہلو ہیں۔(1) پودوں اور پیڑوں کا مطالعہ اور (2) حیوانات کا مطالعہ۔ چونکہ حیوانات، اپنے کھانے اور رہنے کے لیے پیڑ پودوں پر مخصر ہیں اس لیے Plant Ecology اور Animal Ecology ایک دوسرے سے بڑے ہوتے ہیں۔ ماحولیاتی آلودگی

یباں ماحولیاتی آلودگی کی بات کرنا بھی ضروری ہے جس کا مطلب فضا میں Bio Gas Chemical cycle اور مطلب فضا میں Nutrient cycle کا قائم ہونا ہے۔ ماحول میں سلفرڈائی آ کسائیڈ کی مقدارزیادہ ہونے سے پیڑ بود ہاور حیوانات بہت متاثر ہو سکتے میں۔ پانی میں نائیٹر وجن اور فاسفورس کی زیادتی سے محصل میں میں جن سے پانی میں نائیٹر وجن اور فاسفورس کی زیادتی سے بانی میں جن سے پانی کے جاندار اور مچھلیوں وغیرہ کے خم ہوجانے کا اندیشہ ہوجاتا ہے۔



ڈائجےسٹ

بناتے رہے ہیں۔ 1991ء اور 2001ء کے درمیان دہلی کی آبادی 42 لا کھ سے بھی زیادہ برھی ہے۔ یعنی دس سال کے عرصہ میں اتنی زیادہ آبادی کا بڑھنا حیرت انگیز بات ہے۔ان سب لوگوں کے لیے الچھی فضایینے کا صاف، یانی ،مکان اورغذاوغیرہ کا انتظام کرنا دن بہ دن مشکل ہی ہوتا جارہا ہے۔جنگلوں کو کاٹ کاٹ کرلوگ رہنے کے کیے مکانات بناتے جارہے ہیں۔ایسی حالت میں وہ ون دورنہیں جب یہاں کا ماحول اتنا کثیف ہو جائے گا کہلوگوں کا رہنا مشکل ہو جائے گا۔ یہاں کی ماحولیاتی کثافت ،ماحول میں Bio Gas chemical cycle اور Nutrient cycle کتام ہے بہت بڑھتی جارہی ہے۔اورسلفرڈ ائی آ کسائیڈ (Sulphur dioxide) اور کار بن مونو آ کسائیڈ (Carbon mono oxide) کی مقدار کارول ،بسول اور انجنول کے دھویں سے برھتی جارہی ہے ۔ ہندوستان کے بڑے بڑے شہرول کے مقابلہ میں دہلی میں سب ے زیادہ موٹر کاریں ،بسیں اور دوسر مے شینی ٹرک وغیرہ ہیں جن کے شور وشور کی آلود کی (Noise pollution) اور جن کے دھویں سے ماحولیاتی کثافت دن بدون بردھتی ہی جاتی ہے۔ان کی وجہ سے یہاں پیر یود ے اور حیواناتی زندگی بھی متاثر ہوتی جارہی ہے۔

جنگلات کی کاٹ حیمانٹ کے اثرات

جنگلوں یا ہیڑ پودوں کوکاٹ کرختم کردینے سے نہ صرف منی
کی کاٹ چھانٹ یا Soil erosion ہی ہوتا ہے بلکہ کھیتی کے
لیے بھی خطرہ پیدا ہوجاتا ہے۔ سیلا ب سے زمین کو بہت نقصان ہوتا
ہے اور کھیتی تباہ ہوجاتی ہے۔ بیصرف جنگل یا پیڑ پود ہے ہی ہیں جو
سیلا ب کے پانی کی تیز دھارا کورو کتے ہیں اور مٹی کے کنا واور کھیتی
وغیرہ کو تباہ ہونے سے بچاتے ہیں۔ بارش سیلا ب اور تیز ہوا کیں
مٹی کی کاٹ چھانٹ کی ذمہ دار ہوتی ہیں۔ جنگل ہی اس مٹی کے
کنا وکورو کتے ہیں۔

جنگلات کے استعال کی ما تک دن بدون برحتی جاتی ہیں جیونکہ عمارتی کلڑیوں اور ایندهن کے لیے استعال میں آنے والی اس کے علاوہ شور کی آلود گی (Noise pollution) اور موٹر کارول اور بسوں وانجنوں کے دھویں ہے بھی ما حولیاتی آلود گی پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ صنعتی کچرا (Industrial waste) اور نیوکلیر کچرا (Ecosystem کی جگہ کا Ecosystem یا نظام معیشت حیوانات اثر انداز ہوتا ہے جس سے فصلوں کی پیداوار، ماحلیاتی صفائی اور جغرافیائی کل وقوع پر بھی برااثر پڑتا ہے۔ مالی کی المیکولو جی

ان باتوں کی روشن میں اب ہم دہلی کی خاص ایکولوجی کی بات کرتے ہیں۔ یہاں کے طبعی اور قدرتی ماحول کا اگر مطالعہ کیا جائے تو اس میں دہلی کی جائے وقوع طبعی حالات، آب وہوا، مٹی، اور پانی کا بہاؤا در قدرتی نباتات وحیوانات سب ہی شامل ہیں۔

جیسا کہ پہلے بتایا جاچکا ہے کہ دبلی او پری گنگا کے میدان کا
ایک حصہ ہے جس کے مشرق میں دریائے جمنا بہتا ہے۔اس کے
مغرب کا حصہ آئی میدان (Alluvial plain) ہے اور جنوب و
مغربی حصے میں اراولی پہاڑیوں کا سلسلہ ہے۔ دبلی کا مغربی حصہ پھے
مغربی حصے میں اراولی پہاڑیوں کا سلسلہ ہے۔ دبلی کا مغربی حصہ پھے
او نچا ہے جودو ڈھلواں سطحوں کا خطِ انصال ہے جس کو Ridge کہتے
ہیں۔اس میں پھر یلی زمین کے ساتھ ساتھ جنگل بھی ہیں۔ای لیے
اس میں پھر یلی کا ' ہرا چھپھرا'' یا Green lung بھی کہا جاتا
ہے۔اس کا مطلب بیہوا کہ دبلی کی دن بدن بڑھتی ہوئی آبادی جو
ہاں کے ماحول کو کثیف بناتی رہتی ہے یہ سے Green ling اس ماحولیاتی کا فت کوصاف کرتار ہتا ہے۔دبلی کے لیے یہ ' ہرا چھپھرا''
ماحولیاتی کافت کوصاف کرتار ہتا ہے۔دبلی کے لیے یہ ' ہرا چھپھرا''
ایک طرح کی '' جیون ریکھا'' ہے جس کو ہر حالت میں بچائے رکھنا

1991ء کی مردم شاری کے مطابق دبلی کی آبادی 1944 کھ ہے بھی زیادہ تھی جو اب بڑھ کر 1.36 کروڑ ہوگئی ہے اور آبادی کی کثافت 6 ہزارلوگ فی مربع کلومیٹر ہے۔ اتن تھی آبادی دبلی پراور اس کے ماحول پر بہر حال اثر انداز ہوتی رہتی ہے۔ اس کے علاوہ دبلی میں روزانہ 5 لاکھلوگ آتے جاتے رہتے ہیں جس کو Floating میں مول کو کثیف population کہا جا تا ہے۔ یہ لوگ بھی یہاں کے ماحول کو کثیف



ڈائجسٹ

لکڑیاں برابر کائی جارہی ہیں جن سے جنگل صاف ہوتے جارہے ہیں اور ان کی جگہ لوگ اپنے رہنے کے لیے مکانات بناتے چلے جارہے ہیں۔اس عمل سے اس علاقے کا حیواناتی معیشت کا توازن گرنا جارہا ہے۔

یمی حال اب دبلی کا ہوتا جار ہا ہے۔ آبادی بردھتی جارہی ہے اور ان کی اور اور جنگلوں کو جائے جارہے بیں اور ان کی جگلات کو جگدر ہے کے مکانات بناتے جارہے ہیں۔ Ridge کے جنگلات کو بھی دھیرے دھیرے صاف کرتے جارہے ہیں۔ یمی Ridge دبلی کا'' ہرا چھپھوا'' ہے جو کشف ہوا کوا ہے اندر جذب کرتا رہتا ہے اور ماحول کوصاف بنا تا رہتا ہے کین ایسی حالت میں دبلی کا یہ Green ماحول کو کیت بھی تا رہے گا؟۔

دریائے جمنا کی کثافت

دریائے جمنا کا پانی بھی دن بدون گندہ ہوتا جارہا ہے۔سارے دبلی شہر کا گندہ پانی نالے اور بڑے بڑے سیسٹ کے پائپ کے ذریعہ جمنا میں گرتا رہتا ہے۔اس دریا کا پانی اتنا کثیف ہو چکا ہے کہ بغیر صفائی کے یہ پینے کے کام کانہیں رہ گیا ہے۔جگہ جگہ جھگی جھونپڑی کالونیاں بنتی جارہی ہیں جن کی گندگی بھی دریائے جمنا میں بہادی جاتی ہے۔ جس سے اس کے پانی میں گندگی کا اضافہ ہوتا رہتا ہے۔اس کے پانی میں ٹائٹر وجن اور فاسفورس کی زیادتی ہوتی جارہی ہے جو آبی حیوانات کے لیے خطرہ بن چکی ہے۔ دریائے جمنا کو کثیف ہونے حیوانات کے لیے خطرہ بن چکی ہے۔ دریائے جمنا کو کثیف ہونے ہے۔ یہ بچانا ہیت ضروری ہے۔

جمنا کی مٹی اور بالوکو بھی لوگ ہٹاتے جارہے ہیں۔آبادی کے تیزی سے بڑھنے کی وجہ ہے جمنا کے پاٹ کو مٹی اور بالو سے بھر کراس پر رہنے کے لیے مکانات بنانے شروع کردیئے ہیں۔اس کا برا نتیجہ یہ بھور ہاہے کہ جمنا اپنے میں سمٹنے لگی اور گندگی سے بعرتی چلی گئی۔اس کا اثر ماحول پر بہت بُرا پڑ رہا ہے۔گرمیوں میں جمنا میں اتنا پانی بھی نہیں رہ جاتا کہ دبلی کے لوگوں کو پوری طرح اس سے پانی مل سکے۔

صنعتی کارخانوں سے ماحولیاتی آلودگی

دبلی میں اور دبلی کے آس پاس بہت سے صنعتی کارخانے کھل گئے ہیں جن میں چڑے کا سامان ، سوتی کچڑے، چینی کے برتن ، بناسپتی تیل ، دوائیں ، بحلی کا سامان ، پیتل و تا نے واسٹیل کے برتن ، مشینیں ، کیمیائی کھاد وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ بحلی پیدا کرنے کے کارخانے بھی دبلی میں ہیں جن کی چنیوں سے برابر دھواں لگلا رہتا ہے اور فضا کو مکدر کرتا رہتا ہے۔ ایسے کثیف ماحول کواگر کوئی پاک و صاف کر سکتا ہے تو وہ یہاں کی قدرتی خاتات ہی ہے۔ اگر ماف کر سکتا ہے تو وہ یہاں کی قدرتی خاتات ہی ہے۔ اگر اندر جذب کرتے رہیں گے۔ ای لیے حیواناتی معیشت کا توازن بر قرار رکھنے کے لیے وہلی کو ہرا بھرا رکھنا بہت ضروری ہے اور یہ بھی قرار رکھنے کے لیے وہلی کی براتی ہوئی آبادی کوکس طرح کنٹرول میں دیاں رکھنا ہے کہ دبلی کی براتی ہوئی آبادی کوکس طرح کنٹرول میں رکھا جائے۔ دبلی کے آس پاس سٹیلا سے ٹاک دبلی کے لوگوں کو وہاں بسایا رکھنا ہے کہ دبلی کے آس پاس سٹیلا سے برحتی ہوئی مولی سے برحتی ہوئی مولی سے برحتی ہوئی آبادی سے برحتی ہوئی ہوئی سے اسے برحتی ہوئی سے برحتی ہوئی سے برحتی ہوئیں ہے۔

کامن ویلتھ کیمس کا د ہلی کی ایکولو جی پراثر

(Common دولت مشرکہ تھیل (Common بیل میں دولت مشرکہ تھیل (Common منعقد ہونے جارہے ہیں۔ دولت مشرکہ محصول (wealth games) ممالک سے ہزاروں الوگ اس موقعہ پردہ کی آئیں گاور کھیلوں میں حصہ لیس کے۔ دبلی کی آبادی و سے ہی بہت زیادہ ہے یعنی 1.36 کروڑ۔ اس پر مزید باراور بڑھ جائے گا۔ اس کے علاوہ دبلی میں متحرک آبادی (Floating population) کا دباؤ بھی اس نوانے میں بہت بڑھ جائے گا۔ اس وقت دبلی میں روزانہ پانچ لاکھ لوگ آتے جاتے رہتے ہیں۔ گر دولتِ مشرکہ کھیکوں کے زمانے میں بہی متحرک آبادی بڑرکردوگئی یا تین گئی تک ہوجائے گی۔ لوگ دور دراز سے یا نزد یک کے علاقوں سے کامن ویلتھ کیمس دیکھنے دبلی روزانہ آتے جاتے رہیں۔ اس سے دبلی کی آبادی اور



ڈائد سے

بنائے جاسکیں گے۔ جمنا کے کنارے کنارے دہلی میں 300 میٹر کی حد میں آبادی کثرت ہے ہے جو دہلی سرکارکواس علاقے کو صاف کرنے اور مکانات ودکا نیں وغیرہ گرانے میں زبردست مدافعت کررہی ہے۔ لوگوں میں سخت بے چینی پھیلی ہوئی ہے۔ روزانہ ریلیاں نکالی جارہی ہیں اورلوگ متحد ہوکراس کام کی مخالفت کررہ ہیں۔ دبلی کے باشندوں اور دہلی سرکار میں گفت وشنید چل رہی ہے تاکہ کوئی خاطر خواہ سای وساجی حل نکل آئے جس سے لوگوں کو راحت بھی ہوادر دبلی کی ایکولوجی پر بھی پُر ااثر نہ پڑے۔

دریائے جمنا کا کیولوجی نیری (Neeri) رپورٹ کے آئے کینے میں

جیسا کہ بیں پہلے لکھ چکا ہوں کہ دبلی میں 2010ء میں کامن ویلتھ کیمس ہوں گے مرحکومت دبلی کے سامنے گی ایسے مسائل آگئے ہیں جن کو سلحمانا بہت ضروری ہے ۔ سب سے بڑا مسئلہ یہ ہے کہ دولت مشتر کہ مما لک کے کھیل دبلی میں کہاں منعقد کیے جا تمیں اور کھیل گاؤں کہاں بنایا جائے؟ چونکہ دبلی کی آبادی دن بددن بڑھتی ہی جارہی ہے جس کی وجہ ہے جگہ کی کمی ہوتی جارہی ہے کھیل کے لیے جارہی ہے جس کی وجہ ہے جگہ کی کمی ہوتی جارہی ہے کھیل کے لیے اور سڑکوں، پارکوں اور دبلی کی خوبصورتی کو بڑھانے کے لیے موزوں اور بڑی جگہ کی ضرورت ہے ۔اس مقصد کے لیے حکومت کی نظر دریائے جمنا کے متصل فرشی میدان (Riverbed) پر بڑی جس پر کھیل کے میدان کے کھیل کے میدان کی تعمیر کی جاسکے۔

National Environmental ال سلسله مين Engineering Research Institute (NEERI) خے Engineering Research Institute (فرق میں یہ بتایا کہ جمنا کا متصل افرق میدان تغیری کام، رہائش کیے مکانات، صنعتی یا تجارتی مراکز بنات کے لیے موزوں نہیں ہے۔ ڈاکٹر اپور با گپتا جو بنات کے لیے موزوں نہیں ہے۔ ڈاکٹر اپور با گپتا جو Environmental systems, disign and

Infrastructure دونوں بہت متاثر ہوں گے۔ لہذا یہاں کی ایکولو جی بھی اثر انداز ہوگی۔

تیراکی کے کھیل دریائے جمنا میں ہوں گے جوابھی بہت کثیف ہے۔ اس کی صفائی کے لیے دہلی سرکار کی جانب سے پیش رفت ہو چکی ہے۔ امید ہے اس وقت تک دریائے جمنا کی کثافت دور ہو چکی ہوگی۔ اور تیراکی کے کھیل خوش اسلوبی سے انجام دیئے جاسکیس گے۔ دہلی کے سبزہ زاروں پر بھی سرکار کافی توجہ درہی ہے۔ پیڑ پودے رکا کے جارہ ہیں۔خوش نما باغات و پارک سے دہلی کو مرصع کیا جارہا ہے تاکہ یہاں کے ہر سے بحرے باغات و سبزہ سے دہلی کے ''ہرے ہوئی کمل طور سے دور کر کے نظام معیشت حیوانات کا توازن قائم کرکھیں۔

د بلی کے باشندوں کواس وقت ساجی وسیاس مسائل سے جھوجھنا پڑر ہا ہے۔ کامن ویلتھ کیمس کےسلسلہ میں دریائے جمنا کے کنارے ے 300 میٹر تک کی حدود کے علاقوں کو صاف کرکے اس جگہ خوبصورت یارک ، باغات اور کشادہ سر کیس وغیرہ بنانے کا پروگرام ہے۔جولوگ اس علاقے میں آباد ہیں اور انہوں نے کیے مکانات تقیر کردالیے ہیں ان کوتو ز کروہاں دولتِ مشتر کہ کھیل کے لیے جگہ بھی بنانا ہے اور خوبصورتی بھی لانا ہے۔ بیکام دہلی سرکار کے لیے بہت مشکل ہور ہا ہے کیونکہ ان علاقوں کے باشندے نہ تو وہاں سے ہٹنا چاہتے ہیں اور نہ ہی اپنی پراپرٹی کوتو ڑنے دینا چاہتے ہیں ۔وہ لوگ برطرح سے مدافعت كرتے رہتے ہيں۔ دبلي كورنمنك نے اس سلسلہ میں سریم کورث آف انڈیا سے رجوع کیا۔سپریم کورث نے دہلی حکومت کی بات مان کی اور دریائے جمنا کے کنارے سے 300 ميٹرتک كےعلاقوں كوبالكل صاف كرنے كا حكم وے ديا ہے۔ اس علاقے میں جھگی حجمو نپرٹریاں ، مکانات ، دکانیں وغیرہ آئیں گے۔ وہ سب منہدم کردیئے جائیں گے تا کہ کامن ویلتھ کیس کے لیے دہلی کو جگہ اور خوبصورتی دی جاسکے۔اس طرح سے حاصل شدہ زمین پر باغات، یارک اور صاف ستھری چوڑی سڑکیس اور کھیل کے میدان



ڈائحـسٹ

modelling division, (NEERI) کے سربراہ ہیں،ان کے زیر گرانی پینا اسٹڈی رپورٹ تیار ہوئی تھی۔انہوں نے صرف جمنا کی Desilting کی بین اسٹڈی رپورٹ تیار ہوئی تھی۔انہوں نے صرف جمنا کی وحمٰی جو دریا کی تہ ہیں جم جاتی ہے اس کو نکانے کی تجویز پیش کی تھی۔اس کے بعد بہتے ہوئے پانی کے مصنوعی نالے تھی۔اس کے بعد بہتے ہوئے پانی کے مصنوعی نالے (Channelization) کو بنانے کی بات کہی تھی تاکہ اس کے ذریعہ جمنا کی غلاظت سے پانی کی صفائی ہو سکے اور دبلی شہر کی گندگی کو جمنا میں گرنے ہے دو کئے کی سفارش بھی کی تھی۔

ایک دفعه تعمیری کام Riverbed پر شروع کر دیا گیا تو وه سارے مصل فرقی میدان پر جنگل کی آگی طرح کھیل جائے گا۔ تقریباً سارا دریائی فرش تعمیرات کی نذر ہو چکا یہ جس پر دلی کا اوکھلا علاقہ آباد ہے۔ جو نقصان ہونا تھا وہ ہو چکا، اب نیچے ہوئے دریائی فرش پر تقمیری کام کی اجازت نہیں دین چاہئے۔ NEERI کی سفارش ہے کہ کوئی بھی مشتعل کی تعمیر دریا کی فرش (Riverbed) پر نمیس کیا جانا چاہئے سوائے دو چھوٹے علاقوں کے اور وہ بھی مصنوی نالے بنانے کے بعد۔ یہ دو خاص جگہیں وہ ہیں جہاں جمنا بہت زیادہ چوڑی ہے یعنی نظام الدین پرج اور اوکھلا بیراج کے درمیان۔ ڈاکٹر گیتا کا کہنا ہے کہ Riverbed پر ان اور رہائش مراکز نہیں تعمیر ہونے چاہئے۔ اس کوکھلا چھوڑ دینا چاہئے تا کہ سیلاب کے پانی کو وہ اپنے اندر سمیٹ سکے اور آس پاس کی رہائش جگہوں کو ڈ و بنے یا نقصان پہنچانے سے ہے اس کوکھلا جھوڑ دینا چاہئے۔

ڈاکٹر گیتا کا کہنا ہے کہ دہلی حکومت کی انتظامیہ دریا کے ان پہلوؤں کونظر انداز کررہی ہے اور دہلی شہر کی غلاظت کو دریا ہیں بہانے کا فاکدہ اٹھانا چاہتی ہے۔ بہت سے دریائی پلول کی وجہ سے سلائی میدان تنگ ہوگئے ہیں جس سے دریا کے بہاؤ کی صلاحیت وطاقت بہت کم ہو چکی ہے اور غلاظت دریات کی تہ میں جمتی چلی جاتی ہے۔ اس لیے دریائے جمنا کی Dredging اور Desilting بہت ضروری ہے۔ معنوعی نالول کے ذریعہ دریا کی غلاظت کو نکالا جاسکا

ہے تا کہ زمین کے بنچ کا پائی گندہ نہ ہو۔اس کے بعد Riverbed رپورٹ کو دریائی مٹی کے ذریعے صاف کیا جاسکتا ہے۔ NEERI رپورٹ کے مطابق Riverbed پر بہت زیادہ گھنے جنگات بھی نہیں اگنے جائیں۔اورخال طور سے تو گلیٹس کے درخت تو بالکل ہی نہیں لگانے چائیس کے ونکہ بیدرخت زمین کے بنچ کا پائی بہت زیادہ سوکھ لیتے ہیں جس سے دریا کے نشیمی میدان میں پائی کی کی واقع ہو گئی ہے۔ حس سے دریا کے نشیمی میدان میں پائی کی کی واقع ہو گئی ہے۔ کہ اسلام کے بعد مصل فرش دریا پر کھیلنے کے میدان ، بولیمنکل گارڈن اور 200 کے بعد مصل فرش دریا پر کھیلنے کے میدان ، بولیمنکل گارڈن اور 200 وغیرہ کو تو بنایا جاسکتا ہے گر مستقل کیے مکانات و دیگر تقمیرات وہاں قائم نہیں کرنا چا ہے۔

NEERI رپورٹ کے مطابق جمنا کے دریائی فرش پرمستقل کی تغییرات کی وجہ سے سیلاب کے پانی کا بہاؤالٹی جانب ہو جائے گا کیونکہ پانی کی روانی کی راہ میں رپھیرات رکاوٹ بن جا کیں گی جس سے نشیبی علاقوں کی آبادی سیلاب کی لپیٹ میں آسکتی ہیں اور بہت زیادہ نقصان جانی و مالی ہوسکتا ہے۔

دریائے جمنا کی کثافت کواگر دور نہ کیا گیا اور Riverbed پر اور Riverbed کا عمل متقل طور ہے نہ کیا گیا اور Riverbed پر تغییری کام ہوتے رہے تو دریائے جمنا سکڑ کرایک نالے کی طرح رہ جائے گی۔غلاظت، کچیڑ، دریائے جمنا سکڑ کرایک نالے کی طرح رہ جائے گی۔غلاظت، کچیڑ، ریت اورغلاظت دریائے جمنا کو بے حدمتا ٹر کرتی رہے گی۔ یالفاظ دیگرید اورغلاظت دریائے جمنا کو بے حدمتا ٹر کرتی رہے گی۔ یالفاظ دیگرید جمنا کے قل کے مترادف ہوگا جس ہے دہلی کی ایکولوجی بہت زیادہ متا ٹر ہوگی۔

وبلی جیسے خوبصورت شہراور راجد هانی کوہمیں ہرصورت میں ماحولیاتی کثافت ہے بچانا ہوگا تا کہ اس کا نظام معیشت حیوانات کا توازن قائم رہے۔ اگر ہمارے سائنس داں اس کام میں کامیاب رہے تو دہلی کی ایکولوجی پر بہت اچھا اثر پڑے گا۔ اور ہم اپنی آنے والی نسلوں کو ایک خوبصورت اور صاف متحری دہلی وراثت میں دے سیس مے۔



ذائم سيد

جديد فليفيئ سائنس اورمعركه توحيد

علامه محمرشهاب الدين ندويٌ

شریعت کے چارشعبے ہیں: عقائد ،عبادات، معاملات اور افعات و عقائد ،عبادات، معاملات اور افعات و عقائد اور افعات و عقائد کا تعلق دیمن و فکر ہے ہا اور افعیہ تیوں شعبے اعمال و جوارح ہے تعلق رکھتے ہیں۔ اس اعتبار ہے دین کے اصل شعبے صرف دو ہیں: عقائد و افکار اور اعمال زندگی۔ اور اسے مختر طور پر'' فکروعمل'' کہا جاتا ہے۔ اور فلسفیانہ نقط نظر ہے'' عمل' ہے پہلے'' فکر و خیالات کی اصلاح ضروری ہے۔ کیونکہ جب تک انسان کے افکار و خیالات کی صفائی اور اس کے شکوک وشبہات کا از الہ نہیں ہوجاتا وہ عمل کے لیے آمادہ نہیں ہوسکتا۔ اور بیا کی بدیمی و نفیاتی حقیقت ہے جس کا انکار نہیں کیا جا سکتا۔ اس لیے قرآن عظیم نے حقیقت پندی کا ثبوت نہیں کیا جا سکتا۔ اس لیے قرآن عظیم نے حقیقت پندی کا ثبوت میں سارے دلائل انسان کے افکار وعقائد کی اصلاح کے لیے پیش کیے سارے دلائل انسان کے افکار وعقائد کی اصلاح کے لیے پیش کیے ہیں۔ چنانچہ اس سلسلے میں افہام و تفہیم کے جتنے بھی طریقے ممکن سارے دلائل انسان کے افکار وعقائد کی اصلاح کے جدید ہو تھی کے جدید تھائی و ساسہ کوکام میں لایا گیا ہے اور جدید سے جدید رعلی و سائنفک حقائق سے استعمال کیا گیا ہے۔

عقائد میں اگر چہ متعدد چیزیں آتی ہیں گروین کے مہمات عقائد تین ہیں: تو حید، رسالت اور معاد (قیامت) ۔ اور ان میں بھی تو حید، رسالت اور معاد کے عقیدے اہم ہیں، جن کے اثبات سے رسالت کا اثبات بھی خود بخو د ہو جاتا ہے اور ضمناً قرآن کا کلام اللی ہوتا بھی ثابت ہوجاتا ہے ۔ لہٰذاقر آن عظیم ان دوعقائد کے اثبات پر اپناسارا زور صرف کر دیتا ہے ۔ چنانچہ دو چاریا دی میں نہیں بلکہ سیکروں مقامات پر اور تقریباً ہر سورہ میں انہی دوا مور کا اثبات نظر آتا ہے۔ مقامات پر اور تقریباً ہر سورہ میں انہی دوا مور کا اثبات نظر آتا ہے۔

کیونکہ خدا پری کا دارو مدار انہی دوعقا کد پر مخصر ہے۔اور اللہ رب
العزت نے ان دوعقا کد کے جوت میں علاوہ عقلی ومنطق دلاکل کے
پوری کا نئات کو پیش کیا ہے۔ چنا نچہاں صحیفہ فطرت کی ہر چیز اور اس کا
ہر مظہر ان دونو ن دعووں کی بخو بی تصدیق و تائید کر رہا ہے اور اس
کا نئات میں الی کوئی چیز موجود نہیں ہے جواس حقیقت عظمی کو جھٹلانے
یا ہے چیلنج کرنے والی ہو۔ اس لیے انسان کو پوری کا نئات چھان
مارنے کی تاکید کی گئ ہے ، تاکہ وہ اس حقیقت کا عینی طور پر مشاہدہ
کرلے۔ ظاہر ہے کہ بید دعوت فکر اس قدر بلند با نگ دعوے اور
اندرون اور اس کے ساتھ وہی دے سکتا ہے جو اس کا نئات کے
ورے خال و جزم کے ساتھ وہی دے سکتا ہے جو اس کا نئات کے
ورے خال ہو جزم کے ساتھ وہی دے سکتا ہے جو اس کا نئات کے
ورے خال ہوجانے کا کسی بھی طرح دھڑ کا نہ ہو۔ چنا نچہاسی اعتبار
میں اندرون اور اس کے سارے جمیدوں ہے بخو بی واقف ہواور جے اپ
ورے کے غلط ہوجانے کا کسی بھی طرح دھڑ کا نہ ہو۔ چنا نچہاسی اعتبار
واضح ہے واضح تر ہوتے چلے جارہ ہیں اور قرآن عظیم کے ایک
واضح ہے واضح تر ہوتے چلے جارہ ہیں اور قرآن عظیم کے ایک
ایک دعوے کا آج ہمیں سائنفک طور پر جوت اور کیا چاہے جرآن کے
ایک دعوے کا آج ہمیں سائنفک طور پر جوت اور کیا چاہے ؟

ب خرض عقا کدکا دار دیدارتو حیداوریوم آخری کے اثبات پر ہے۔
اوران دونوں میں بھی تو حیدکاعقیدہ ہی اصلی و بنیادی ہے، جس پردین
الٰہی کی عمارت تعمیر ہوتی ہے ۔اور عقا کد کی کتابوں میں بھی اس کو
مرکزی اہمیت دی گئی ہے ۔ چنانچیاز آ دم تا ایں دم دنیا کے تمام فرقوں
اور قوموں کے درمیان اس ایک عقیدے کے اثبات یا نفی پر معرکہ
آرائیاں ہریا ہوتی رہی ہیں۔ گراہ فرقوں کو اس عقیدے کے بیجھنے میں



ذائمسط

خت ٹھوکر گلی ہے۔ چنانچہ تمام انبیائے کرام علیہم السلام کی دعوت کا مرکز دمحور یہی عقیدہ (لا إله إلا الله) تھا جس کو ثابت کرنے کی راہ میں انہوں نے اپنی زند گیاں وقف کردیں اوراس راہ میں بخت مصائب کا سامنا کیا۔

مشرکین اور دہر یوں نے خدائے واحد کا ہر دور میں انکار کیا ہے، مرجس قوم کی دہریت کے اثر ات تقریباً ڈھائی ہزارسال سے سارے عالم پریڑے ہیں وہ بونائی قوم ہے۔ یوں تو بونائی افکاراور ان کے مشر کا نہ وملحد انہ نظریات نے ہر دور میں اقوام عالم کومتاثر کیا ہے مگران کے بیا فکار ونظریات موجودہ پورپ پر بہت مجرائی · کے ساتھ پڑے ہیں اور یونائی مادیت کی حیماب مغربی اقوام پر صاف نظر آتی ہے۔ اور مغرب کے اثرات ہے آج ساراعالم متاثر : چکا ہے ، جومغربی علوم سے مرعوبیت کا نتیجہ ہے ۔ اور خود عالم اسلام بھی اب کے اثرات سے فی نہیں سکا ہے۔چنانچہ جدید سائنس کی بوری زمین بونانی علوم ہیں، جواس کے لیے جڑوں کی ما نند ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جب سائنس اور اس کے مختلف علوم کی تاریخ بیان کی جاتی ہے تو سب سے پہلے یونائی نظریات سے بحث کی جاتی ہے۔ پھراس کے عہد باعبد سائنس کی تر قیاں دکھائی جاتی ہیں ۔لہذا سائنس دان اور سائنس ز د ہلوگ بونا نیوں کوا بنا'' سلف'' مانتے ہیں اوران کےنظریات وعقائد کا اتباع کرنا اپنے لیے ایک فیشن یا فخر کی بات تصور کرتے ہیں۔ گویا کدان کی دفت نظری او رنکتہ سخیوں کی دھاک اب تک قائم ہے۔ حالانکہ سائنسی علوم کے زمین وآسان بدل محے ہیں اور جدید سائنس کا بونائی سائنس سے ک کا تعلق ہی دکھائی نہیں دے رہاہ۔

غرض فکری اعتبارے آج الل پورپ خودکو بونانیوں کا شاگردو وارث سجھتے ہیں۔ گویا کہ معلم' کامنع و ماخذ بونان ہے۔ نیز ای طرح موجودہ دور میں مادیت، الحاد، تشکیک اور لا ادریت وغیرہ جو بھی فلفے یائے جارہے ہیں ان سب کا ماخذ وسرچشمہ بھی بونائی نظریات ہی

میں، جواب پھل پھول کر تناور بن چکے ہیں اور عصر جدید علوم و فلفے افکار ہی کی''تر تی یافتہ''شکل میں للہذااسلامی ادوار کوانہی تمام ملحدانہ

و مادہ پرستانہ افکار راورفلسفیوں سے سابقہ ہے ۔اوراس اعتبار سے جدیدعلوم وفلسفے یونانی افکار ہی کی''ترتی یافت''شکل ہیں ۔لہذااسلامی ادوار میں جس طبرح اسلام اور یونان کا''دموں''ن پیش توالی طبرح

ادوار میں جس طرح اسلام اور یونان کا ''معرک'' در پیش تھااس طرح سیم حرکہ آج بھی در پیش تھااس طرح سیم حرکہ آج بھی در پیش ہے۔ بالفاظ دیگر پچھلے ادوار میں اسلام کوقد یم فلفے فلسفے کا سامنا تھا تو اب اس کا مقابلہ جدید فلفے سے ہے، جوقد یم فلفے ہی کی کو کھ سے نکلا ہی گر تھی گی کو کھ سے نکلا

ے۔اوراس اعتبارے بداسلام کے لیے ایک نیا چیلنج ہے اور ایسا معلوم ہوتا ہے کہ''یونانیت'' آج بھی زندہ ہے۔

اس موقع پر بید حقیقت بھی واضح رہے کہ چھپلی دوصد ہوں میں سائنس نے مادیت کا نقاب اوڑھ کر دین و ند جب کے لیے ایک زبردست چینی پیدا کر دیا تھا۔ لیکن بیسویں صدی کی طبیعیات اوراس کے اکتشافات نے اس کی کمر تو ژکرر کھدی ہے اور مادیت کا سارادم خم ختم ہوکررہ گیا۔ لیکن مادی فلسفوں کی اکرفوں ابھی تک باتی ہے اور وہ نے نئے انداز میں ہمارے سامنے آرہے ہیں۔ لہذا ان فلسفوں کو علمی میدان میں حکست دینا اوران کے سحرسا مری کو تو ژنا موجودہ دور کی میدان میں حکست دینا اوران کے سحرسا مری کو تو ژنا موجودہ دور کی

سب سے بڑی ضرورت ہے۔اوراس اعتبار سے معرکہ تو حید آج بھی

در پیش ہے۔

عرض الحادود ہریت کا پیٹھر آج تناور ہو چکا ہے اس کی جزیں

سارے عالم میں پھیل چکی ہیں اور کوئی بھی ملک اور کوئی بھی شہراس کی

گرفت سے فی نہیں سکا ہے۔ بلکہ یہ دجالی فتند قرید قرید اور دیہات

دیہات پہنچ چکا ہے۔ جدید مادی فلسفوں کا بنیادی مزاج اور خمیر چونکہ

الحاد ودہریت ہے اس لیے وہ ہردین عقید سے اور ہرا خلاقی قدر کو

شک وشہد اور اجدیت کی نظروں سے دیکھتے ہوئے اس کا انکار کرتے

ہیں۔ اور صرف اس چن کو تسلیم کرنے پر زور دیتے ہیں جو سائنسی

طریقے پر مشاہدات اور تج بات کی روسے ثابت شدہ ہو۔ بالفاظ

دیگر جدید مادیت کی نظر میں "علم" صرف وہی ہے جو محسوسات و

معقولات کے ذریعہ حاصل شدہ ہو۔اور وہ کسی دوسرے ماخذعلم یا



ذائجست

مراد و علم ہے جس میں عقلی دلائل کے ذریعہ دینی عقائد کے اثبات کا ملکہ حاصل کیا جاتا ہے اورشبہات کو دور کیا جاتا ہے۔اوراس کا موضوع متقدمین کے نز دیک اللہ تعالی کی ذات وصفات ہیں۔

اس اعتبار سے قرآن عظیم کے نظام دلاکل کومر تب کر کے اصول دین اور خاص کرعقیدہ تو حید اور عقیدہ آخری کا سائنفک طریقے سے اِثبات کرنا اور دلیل و استدلال کے میدان میں جدید اور بے خدا

فلسفوں کو پچاڑ ناوقت کی سب سے بردی ضرورت ہے۔
انسان اپنی فطرت کے لحاظ سے کوئی نہ کوئی عقیدہ اختیار کرنے
پر مجبور ہے۔ کیونکہ یہ بات اس کی جبلت میں سمودی گئی ہے۔ اب

چاہوہ وہ تو حید کا عقیدہ اختیار کرے یا شرک و مظاہر پرتی یا دہریت

کا۔ دہریت بھی اصلا ایک عقیدہ ہی ہے ،اگر چہ دہرین اپنی "ب
عقیدگی" کا کتنا ہی پرچار کیوں نہ کریں، مگر وہ حقیقت کے اعتبارے
مادیت کے پجاری نظر آتی جی وران کا سب سے بڑا خدا" مادہ "
ہے، جس کی کو کھے استخاب طبیعی ، تازع لبقاء، بقائے اصلع اور جینی
انحافات وغیرہ چھوٹے چھوٹے "خذا" نگلتے ہیں۔ اور اس اعتبار سے

غرض نفیاتی اعتبارے انسان کو' عقیدہ سے مفرنہیں ہے۔اور بیھی وجود باری کی ایک نفیاتی دلیل ہے:

یہ بھی شرک بی کا ایک نیا روپ ہے ، جو بھیس بدل بدل کر ہارے

سامنے آرہاہ۔

''اورخودتمہارےاننس میں بھی خدا کی وجود کی نشایاں موجود بیں، کیاتم کونظر نبیں آتا؟'' (ذاریات:21)

لہذا ہو محض عقیدہ تو حید ہے اعراض کرے گا وہ کوئی نہ کوئی عقیدہ اختیار کرنے پرخود کو مجبور پائے گا۔ بالفاظ دیگر جوایے خالق اور معبود اصلی کو نہ چا ہے گا وہ کسی اور کو اپنا معبود بنانے پر مجبور ہوگا۔ تو کیا خدائے واحد کی پرستد بہتر ہے یا بہت ی معبودوں کی ؟

" کیا متفرق معبود بہتر ہیں یا خدائے قہار جواکیلا ہے؟

(يوسف:39)

کی بھی مابعد الطبیعی حقیقت کو ماننے کے لیے تیار نہیں ہے۔اور بید موجودہ دور کا عالمگیر مزاج بن گیا ہے جو خالص''عقلیت'' پر زور دیتے ہوئے''مادہ'' سے ماوراء کسی بھی چیز کو تسلیم کرنے کے موڈ میں دکھائی نہیں دیتا۔

البنداعفر جدید کے اس مزاج اور دبخان کو پیش نظر رکھتے ہوئے جب ہم قر آن عظیم پر نظر ڈالتے ہیں تو ہمیں صاف نظر آتا ہے کداس کتاب حکمت ہیں جو''آیات بیٹات''کاایک پوراسلیا موجود ہوہ موجودہ دور ہی کے لیے ہے۔ اور اس کایی' آیاتی نظام''ایک کمل فلفے کی شکل میں نمدکور ہے۔ چنانچہ اس اعجازی صحیفے میں جو حقائق اور بینات مختلف مقامات میں بھر ہوئے ہیں ان سب کوایک لڑی میں پرونے سے ایک نیا فلفہ وجود میں آتا ہے جو''اسلامی فلفہ'' کہلاسکتا ہے۔ اور عصر جدید کے مادی فلفوں کے تو ڑکے لیے اس قتم کے اس مقام کا وجود نہایت ضروری ہے۔ کیونکہ ایک فلفے کا وجود نہایت ضروری ہے۔ کیونکہ ایک فلفے کا وجود نہایت کو لو ہائی کا خسکتا ہے۔ اور جب تک اس فلفہ ہی کرسکتا ہے اور او ہے کولو ہائی کا خسکتا ہے۔ اور جب تک اس میں کوئی تبدیلی نبیں آسکتی۔ کیونکہ نفیاتی اعتبار سے انسانی کردار کو دیا میں کوئی تبدیلی نبیں آسکتی۔ کیونکہ نفیاتی اعتبار سے انسانی کردار کو میں بدلنے کے لیے پہلے اس کی وجئی تفییل نہ ایک وجئی نفیاتی اعتبار سے انسانی کردار کو بدلے کے لیے پہلے اس کی وجئی تفییل نہ بیا ہوئی۔

غرض علمی وسائنفک نقط نظر سے عقیدہ تو حید کا اثبات موجودہ مادہ پرستانہ چیلنج کا صحیح جواب ہوسکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اسلامی عقائد میں تو حید کے علم کو' اشرف العلوم' قرار دیا گیا ہے۔

اورعلامه ابن تیمیہ نے تحریر کیا ہے کہ اُصول دین (جیسے تو حید، صفات اللی، قضاء وقدر، نوبت اورمعاد) کے مسائل اور ان کے دلائل کا بیان قرآن اور حدیث میں کافی وشافی طور پرموجود ہے، جن کی معرفت حاصل کرنے اور ان پر اعتقاد قائم کرنے کی لوگوں کی ضرورت پڑتی ہے ۔ رسول اللہ اللہ اللہ نے نان تمام مسائل کو وضاحت کے ساتھ بیان کر دیا ہے اور ان میں عذر کی کوئی مخوائش نہیں ہے۔ اور یہ بیرسول کی تبلیغ کا ایک عظیم ترین حصہ ہے جس کے باعث اللہ کی ججت بیرسول کی تبلیغ کا ایک عظیم ترین حصہ ہے جس کے باعث اللہ کی ججت اس کے بندوں پر قائم ہوتی ہے۔

اورعلامه طاش كبرى زادہ تجريركرتے ہيں كعلم اصول دين سے

ڈائجسٹ



تم سلامت رہو ہزار برس (قسط: 13)

انگریزی دارد دادب کے معروف نقاد اسلوب احمد الصاری سے ملا قات

ڈاکٹرعبدالمعربٹمس،مکەمکرمه

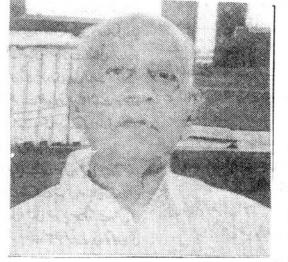
گریجویشن میں داخلہ کے لیے پہنچا تو ایک باوقار، خوش پوش اورخوب رُو انسان کو اکثر نظریں نیچی کیے سڑک پرمستقل پابندی سے چلتے و یکھا۔خواہ گرمی ہویاسردی کا موسم جس میں ہم سب تضرر ہے ہوتے سکین موصوف انبہاک کے ساتھ سڑکوں پرمستقل چلتے رہتے کمی نے

تایا یمی اسلوب احمد انصاری صاحب صدر شعبہ اگریزی بیس - انڈرگر یجویٹ تعلیم کے دوران بھی میں نے رائجی میں مرد شعبہ بخرافیرائجی میں صاحب کو، جو بعد میں مگدھ یو نیورٹی کے وائس چاسلر بھی شے ، پیدل چلتے خوب دیکھا تھا۔ وہ اپنے گھر سے تین میل چل کر فیرائشٹ آتے اورا پنے چیبر فیرائش استان اورا پنے چیبر فیرائش استان اورا پنے چیبر فیرائش استان اورا پنے چیبر میں بھی شہلتے رہتے تھے اور

والی بھی پیدل ہی جاتے۔ ذہن میں ان کے فلفی ہونے کی تصویر بن چک تھی۔اسلوب صاحب کے بارے میں بھی فلفی ہونے کا گمان ہوا۔ایک طالب علم بیسب کیسے پوچھ سکتا تھا۔آج تمیں سال بعد قامی صاحب نے بیآرزو پوری کرادی اور وقت لے کر مجھے ہوایت کی کہ چھٹیاں گزارنے جب علی گڑھ پہنچااورا پے محتر م دوست ڈاکٹر ابوالکلام قاسمی (ڈین فیکلٹی آرٹس ۔اے ایم یو) سے ملاتو گفتگو کے دوران ہمارے سلسلہ وارمضمون'' تم سلامت رہو ہزار برس'' کے بارے میں چرچارہا۔ ان کی ولچسی اس لیے بھی تھی کہ ابتدائی چار

قطیں انھوں نے اپنے سفر تج کے موقع پر بکہ مکرمہ میں دیکھی تھیں اور اپنا فیتی مشورہ بھی دیا فائدہ اٹھانے کی خاطر علی گڑھ میں قیام کے دوران چاہا کہ کار مین سے پچھے مشہورہستیوں کا تعارف کرایا جائے جو علی زندگی گزار رہے ہیں۔ قائمی ضاحب کی تجویز پر بلکہ ان کی

انصاری صاحب سے ملاقات کرلوں۔ انھوں نے فورا فون پر دوسر سے ہی دن کے لیے وقت لے لیا۔ اپنے طالب علمی کے زمانے میں میں نے ان کے چند مضامین پڑھے تھے اور ان کی تحریر سے غائبانہ طور پر مرعوب بھی تھا۔ ستر کی دہائی میں جب میں پوسٹ





ڈائجسٹ

میں ان کے گھر پر پہنچا تو انھیں منتظر پایا۔ نہایت گر مجوثی سے
علے اور ڈرائنگ روم میں لے گئے ۔ شروع میں تو اپنے ذہنی خاکے کی
وجہ سے میں بہت محتاط رہا گرآ ہت آ ہت ماحول سے اوران کی نرم دم
گفتگو سے مانوس ہونے کے بعدا پنے حاضر ہونے کی غرض وغایت
بتائی ۔ چونکہ میں من چکا تھا کہ وہ ذیا بیطس کے مریض ہیں اوران کے
ساتھ کچھ حادثات بیش آئے تھے۔ میں ان کی زبان سے سنا چاہتا تھا

مگر آخر وقت تک بھی ان کی زبان پراس کا ذکرنہیں آیا اور نہ میں نے

میں ان سے مل لوں۔

چھیٹر نا مناسب سمجھا۔

اس وقت کمرے میں میں تھا اور انگریزی واردوادب کے عظیم نقا داور مبرسامنے بیٹھے تھے۔ میری سمجھ میں نہیں آرہا تھا کہ گفتگو کو کیے بڑھایا جائے۔ ادب وتقید کی ضحامتوں میں جاتا نہیں تھا کیونکہ نہ تو میرا مقصد تھا اور نہ او بی صلاحیت۔ گر بہر حال ایک ادیب سے گفتگو میں لا کالدادب کی بات ہوگی۔ میں نے ان کی تازہ ترین تصنیف" آئینہ خانے میں 'کے حوالے سے گفتگو شروع کی چونکہ میری نظر سے یہ کتاب گزر چکی تھی۔ میں نے کہا کہ آپ کے تلمی خاک " آئینہ خانے میں' میں دکھے چکا ہوں۔ جس کے جواب میں انھوں نے کہا ہے تلمی مرتع دوسرے خاکوں سے مختلف ہے۔ اور اس کا نام میں نے غالب کے اس شعر سے لیا ہے۔

" آئینہ خانے میں کوئی لیے جاتا ہے مجھے"

میں نے صرف دس شخصیات کاذکر کیا ہے جن سے میں ذاتی طور پر قریب تھا اور جن سے ذاتی تعلق رہا ہے میکن ہے کئی کے ذہن میں یہ بات آئے کہ ان بوی شخصیتوں کاذکر ان کے اعلیٰ مقام کی وجہ میں یہ بات آئے کہ ان بوی شخصیتوں کاذکر ان کے اعلیٰ مقام کی وجہ نہیں ۔ 1948ء میں جب وہ واکس چانسلر ہوکر آئے تو وہ غائبانہ طور پر مجھے سے واقف تھے میں 1947ء میں تکچر رہوا تھا اور میری حیثیت محض ایک جونیئر ککچرر کی تھی۔ ذاکر صاحب سے غائبانہ تعارف کی دو وجو ہات تھیں، پہلی اور اہم تو یہ کہ ان کے اور میرے خاندان کے بعض برگوں سے قریبی اور اہم تو یہ کہ ان کے اور میرے میکان زبانے بعض برگوں سے قریبی اور دوستانہ تعلقات تھے، دوسرے یہ کہ اس زبانے

میں یو نیورٹی کی آبادی آج کے مقابلے میں بہت کم تھی۔ طلباء کی تعداد
تقریباً چار ہزارتھی ، اور اساتذہ کی بھی ای نبست سے بہت کم۔ مزید
یہ کہ ذاکر صاب ، ہر شخص سے باخر رہنے کا گر جانے تھے اور اس کے
بارے میں معلومات فراہم کر لیتے تھے۔ میرے بارے میں انھیں
غالبًا یہ بتایا گیا ہوگا کہ میری لیافت نا قابل النفات نہیں اور یہ کہ میں
غالبًا یہ بتایا گیا ہوگا کہ میری لیافت نا قابل النفات نہیں اور یہ کہ میں
خزائف مضمی کی بجا آوری میں ذمہ داری کا خبوت ویتا ہوں۔
چنانچہ پہلی بار ملنا ہواتو فر مایا کہ جھے پہلے سے Appoinment لینے
کی ضرورت نہیں ، میں جب چاہان سے مل سکتا ہوں۔ اُن سے
کی ضرورت نہیں ، میں جب چاہان سے مل سکتا ہوں۔ اُن سے
کی ضرورت نہیں ، میں جب چاہان سے مل سکتا ہوں۔ اُن سے
کی ضرورت نہیں ، میں جب چاہان سے مل سکتا ہوں۔ اُن سے
کی ضرورت نہیں ، میں جب چاہان سے مل سکتا ہوں۔ تو بھی خط و
کی سل ملا قات رہا۔
گرتے تھے اور محبت کرتے تھے۔ میں نے اپنی اس کتاب میں ان کے
چند خطوط بھی شامل کے ہیں۔

ای طرح جن جن لوگوں ہے میرے ذاتی مراسم رہان کے بارے بارے میں لکھا ہے جیسے رشیدا حمصد یقی ،خواجہ منظور حسین ،مولوی ضیاء احمد بدایونی ، ڈاکٹر عبدالعلیم ،سید حامد ، مالک رام ،خلیق احمد نظامی ، پروفیسرآل احمد سرور ، مختار الدین احمدآر زوصا حبان ۔

جھے خبرتھی کہان کے'' آئینہ خانے میں' دس لوگ ہی تھے، ای طرح ادب میں بھی چند ہی لوگوں پر لکھا ہے مگر بہت تفصیل ہے کھا ہے۔

میرے سوال کے جواب میں انھوں نے بتایا کہ اردو میں اقبال اور غالب پر ہی لکھا ہے اور اگریزی میں شیک پیٹر اور ولیم بلیک پر لکھا ہے۔ ۔ کھا ہے۔

ا قبال پران کا برا کام ہاوران کی تصانف میں اقبال کی تیرہ نظمیس، اقبال کی منتخب نظمیس اور غزلیس، اقبال: حرف ومعنی اور تالیفات میں غزل تنقید میں ولی دکنی سے اقبال اور مابعد اقبال نیز اقبال: جدید تنقید کی تناظرات مشہور ہیں۔



ای طرح غالب پرتصانیت میں نقش غالب، نقشہائے رنگ رنگ، مطالعات غالب اور تالیفات میں غالب: جدید تناظرات بھی مشہور ہیں۔

Essay on wordsworth, John אלתניט ביי Donne, Sir Walter Raleigh, Iqbal: Essays and Studies

کین ان کی معرکة الآراء تصنیف 1965ء میں اگریزی شاعر ولیم بلیک پر ہے۔ "Arrows of intellect" کے نام سے مرتب ہوئی تھی جے عظیم نقاد نار تھوپ فرائی نے رومانی ادب کی تقید کی تاریخ میں ایک کارنامہ قرار دیا اور اس بناپر پروفیسر مقرر ہوئے۔ انگلتان میں ایک کارنامہ قرار دیا اور اس بناپر پروفیسر مقرر ہوئے۔ انگلتان کے دور جدید کے سب سے بڑے نقاداف آر لیوں نے اس پراپی کڑی گرفت کے باوجود اپنے مخصوص اور مختاط انداز میں اسے غیر معمولی طور پرسراہا۔

گفتگو میں اُن دورسالوں کا بھی ذکر آ گیا جودونوں زبان میں

نکالتے تھے۔ The Aligarh Jouranal of English جومسلم یو نیورٹی علی گڑھ کے شعبۂ انگریزی کاعلمی وتقیدی مجلہ تھا اور 1976ء سے 1978ء تک پابندی سے فکلٹارہا۔

دوسرااردوکاششماہی تقیدی مجلّه' نفقد ونظر' اسلوب صاحب کی ادارت میں 1979ء سے با قاعد گی کے ساتھ 2005ء تک لکاتا رہا ادراس کی خوبی بیتھی کہ اقبال کے فکر فن پر خاصی توجید رہی۔

ان دونوں رسالوں کے بارے میں بلاجھ بک فرمایا کہ انگریزی مجلّہ میں %95 ککھنے والے بیرون ہند کے نقاد تنتے اور اردو کے مجلّہ میں بھی بہت ہی مخصوص لوگ لکھا کرتے تنے۔

ان رسالوں کا مقصد صرف رسالہ نکالنائبیں بلکہ مقصد علمی کام تھا۔ کہنے لگے میں چونکہ آزاد خیال ہوں اور Independent ہوں لہذاا پی مرضی اور ہم خیال دوستوں کے ساتھ بیرسالے نکالے۔اثر و رسوخ یا نام کمانے کے لیے نہیں بلکھلمی کام سجھ کر کیا۔

اس سوال پر کہ آپ نے رٹائر منٹ کے بعد کیسامحسوں کیا، جواب میں فر مایا کہ 1947ء سے چالیس سال تک یو نیورٹی میں پر ھاتا رہا اور 1987ء میں ریٹائر ہوگیا۔ ریٹائر منٹ کے بعد جیسے پہلے لکھنا پڑھنا مشغلہ تھا، وہ اب بھی ہے۔ ملازمت میں تھاتو کام کرتا تھا اب ریٹائر ہوکر بھی کام کررہا ہوں۔ روٹین میں کوئی فرق نہیں آیا۔ نوکری کے وقت انسان کی دود کچی ہوتی ہے۔ تعلیم وقد رایس اور عہدے کی چا ہت جو یا ور کے لیے ہوتی ہے۔ جمجے بھی یا ور سے دیے ہوتی ہے۔ جمعے بھی یا ور سے دیے ہوتی ہے۔ جمعے بھی یا ور سے دی جی نہیں رہی۔ صرف پڑھایا اور پڑھانے کے بعد اسکلے دن کی

یں ہیں سال صدر شعبہ رہا مجھی بیا حساس نہ ہوا کہ میں برتر ہوں اور دوسرے ہمارے ماتحت ہیں۔اس لیے بھی احساس ہی نہیں ہوا کہ کوئی چز ہاتھ ہے نکل گئی لہذا کسی کی کا احساس نہیں ہوا۔

شعبہ میں اساتذہ کو کام سپر دکر دیتا تھا اور ان پراعتا دکرتا تھا۔
اکثر یو چھ لیا کرتا تھا، پاور بھی گریب نہیں کیا لہذا ہر کام تھیک سے ہوتا
رہا علمی کام، سیمینار، کتابیں چھپوانا، تقاریر کرانا میسب خوش اسلو بی
سے ہوتار ہا اور ۲۰ سال گر رگئے۔

اب سبکدوشی کے بعد گھر میں رہتا ہوں اور مشغلہ وہی لکھنا مزھنا ہے، ہاں اب لکھتانہیں بلکہ ڈیکٹیٹ کرادیتا ہوں۔

کھنے اور بولنے کا شوق بھپن سے تھا اورائ طرح بیصلامیتیں بوھتی گئیں۔ لکھنے کے بعد کہاں چھپنا ہے، لوگ تو ڑجوڑ کرتے ہیں میں نے بھی نہیں کیا اور خدا کے فضل وکرم سے بس ہوتا چلا گیا۔ میراکوئی کریڈٹ نہیں۔

میرے سوال پر کہ کیا آپ نے ریٹا ٹرمنٹ ہے قبل کوئی پلانگ کھی فر مایا کنہیں، میں نے کوئی پلانگ نہیں کی تھی۔

میر باس سوال پر که آپ کی صحت کیسی رہتی ہے۔اس کے جواب میں انھوں نے خود مجھ سے سوال کردیا کہ میں آپ کو کیسا دکھتا ہوں؟ میں نے تقریباً 25 یا 30 سال بعد دیکھا تھا اور ان میں بہت زیادہ فرق نہیں پایا تھا۔ ظاہر ہے سن وسال کے حساب سے ضرور عمر دراز دکھتے ہیں چونکہ اب تقریباً 83 سال عمر ہوگئی مگرجم کی ساخت



ڈائجےسٹ

اورای روز واپس بھی ہوجاتا ہوں کوئی مسکد نہیں ___ ہاں اب لکھتانہیں بلکہ Dictate کردیتا ہوں پھرین لیتا ہوں ابھی حال میں کتاب نما میں قرق العین حیدر کے انتقال پر لکھنے کی فر مائش کی گئی تو میں نے لکھواد ما۔

گفتگو کافی دیرہے ہور ہی تھی ۔اسلوب صاحب کی نرم دم گفتگو سے میں لطف اندوز ہور ہاتھا۔

ان کی پشت پران کی تازہ ترین کتاب کا بنڈل رکھا تھا جس میں سے ایک انہوں نے مجھے عنایت فرمائی اور میں نے اس پران کے آٹوگراف کی استدعا کی تو میری اس خواہش کو پورا کیا۔ مجھے اندازہ ہورہا تھا کہ لکھنا اب ان کے لیے کتنا مشکل ہورہا ہے مگر موصوف کا ذہن چاق وچو بند ہے اورخود کو چست درست محسوس کرتے ہیں ہی ان کی صحت کا راز ہے۔

88 سالہ پیر جوان کے متعلق میں بیسوج رہاتھا کہ 1825 میں سہار نپور میں پیدا ہوئے۔ ابتدائی تعلیم دہلی میں حاصل کی۔ 1939 میں دہلی سے ہائی اسکول کے بعد علی گر ھنتقل ہو گئے۔ 1947 میں اگریزی میں ایم ۔اے کیا اور 1947 میں ہی لکچر ہو گئے اور 1957 میں اگریزی زبان واد ب کی مزید تعلیم حاصل کرنے کی غرض ہے آکسفورڈ میں داخلہ لیا ای نسبت سے کتابوں کے مصنف غرض ہے آکسفورڈ میں داخلہ لیا ای نسبت سے کتابوں کے مصنف کے نام ''اسلوب احمد انصاری'' کے ساتھ ساتھ کی ۔اے آنرز (آکسن) لکھتے ہیں۔

1965 سے 1984 تک صدر شعبہ اگریزی مسلم یو نیورٹی علی گڑھ رہے نہ جانے کتنے شاگر دان سے فیفل یاب ہوئے ہوں گے ادراب تک ہورہے ہیں۔

ریٹائر ہونے والے لوگوں کے لیے ان کا مثورہ تھا کہ جو کام وقت کی کی وجہ سے نہ کر پائے ہوں اسے ریٹائر منٹ کے بعد پورا کرنا چاہئے۔ لکھنے پڑھنے بچوں کی تربیت میں وقت گزار نا چاہئے۔ میں کوئی بہت فرق نہیں آیا ہے۔

اپنے کو تندرست رکھنا، سمجھنا اور برتا ہی اچھی صحت کا ضامن ہے۔ بالکل فلسفیا نہ جواب ان کا تھا کہ جم کا ذہن تے تعلق ہوتا ہے۔ ذہن ساتھ دے تو جسم ٹھیک رہتا ہے نیز ایمان پختہ ہوتو اس میں تقویت آ جاتی ہے۔ یقین پختہ (Conviction) ہوتو کوئی مسئلہ پیدا نہیں ہوتا۔ اسلام میں تزکیہ نفس اصل شیخ ہے۔ نماز اور روزہ تزکیہ نفس اصل شیخ ہے۔ نماز اور روزہ توکیہ نفس کی مثال ہیں۔ روزہ تزکیہ کی بہترین مثال ہے گرروزہ کھولئے کے بعد بھی اپنے کو قابو میں اوراعتدال میں رکھنا چا ہے تو اس کے فوائد بھی حاصل ہوں گے جو جسمانی ، روحانی اور ڈبنی ہیں۔

وه سوال جو مجھے يہاں ھينج لايا تھا، اب اس كى بارى تھى ميں نے یو چھا کہ حضرت میں نے آپ کوتقریباً تمیں سال قبل سے متعلّ سڑک پر مبلتے ویکھا ہے اس کا راز کیا ہے؟ میرے اس سوال کے جواب میں انھوں نے کہا کہ آج بھی ٹہلتا ہوں اور روزانہ کم از کم تین عارمیل یا یوں مجھیں ایک گھنٹہ ٹہلا ہوں اور سلسلہ میں سال سے جاری ہے بھی رُکا نہیں۔اس کے بعد لحد مجر خوش رہنے کے بعد مسرائے اوراس کا سبب بڑے دلچسپ انداز میں بیان کرنے گئے۔ مجھے ذیا بطس کا مرض جالیس سال ہے ہے۔اس کا بہتیراعلاج کیا اور بیان کر که اس کا علاج اکیو پیچر (Acupuncture) میں ے، میں اللہ آباد پہنچ گیا تمرکوئی فائدہ نظر نہیں آیا۔ وہیں ایک صاحب نے آسان نسخہ بنایا جس میں صبح کا مہلنا اور کیموں کا عرق نکال کراس کا استعال كرنا _ليمول والامعاملة وبس يجيدن چلام ثمر ثهلناتمي سال _ جاری ہے۔ میں مجھتا ہوں اس سے بہتر علاج اور ورزش کوئی نہیں ، مبح ک تازہ، صاف شفاف ہوائیں جم کے لیے بہت مفید ہوتی ہیں۔ دوسر _معمول كے مطابق ميں دن كزارتا موں حتى كدروز يجى یا بندی سے رکھتا ہوں اور میرے خیال میں روزہ بہترین علاج ہے، ہاں ذیا بھس کے لیے جو دوائیں لی جاتی ہیں اس کی خوراک کم کرنی موتی ہے۔رمضان میں بھی اپنے کھانے میں کافی اعتدال برتا ہوں۔

لہذاصحت تھیک ٹھاک رہتی ہے۔

ڈائجےسٹ

اور چلتے چلتے ہم نے وہ منتر بھی پوچھ لیا جس ہے انسان ایک اچھامصنف بن سکتا ہے۔

ان کے خیال میں تین باتوں پر دھیان دینا چاہئے۔

"Wide Reading"

"Constant Writing"

"Repeated Self Correction"

دل تونہیں جاہ رہاتھا کہان کے پاس سے اٹھوں مگروفت کافی گزر چکا تھالہذا اجازت جاہی اورشکریہ کے ساتھ رخصت ہوا اور

> تم سلامت رہو بزار برس بربرس کے ہول دن پیاس بزار

مجھے طبیب ہونے کے ناطے اس بات کی تصدیق کرنی تھی کہ ذیا بطس کے مریضوں کے لیے ورزش خاص کر ٹہلنا بہتر علاج ہے۔

> نمونه اسلوب احمد انصاری صاحب ہیں۔ ذیا بیطس اور ورزش

ذیابطس آج کے دور کا تشویشناک مرض ہے جوہم میں سے
بہتوں کو ہے اور بہتوں پرخطرات منڈ لار ہے ہیں چونکہ لائف اسٹائل
یا طریقہ زندگی بدل چکا ہے ۔موٹا یا بھی بڑھ رہا ہے اور اس کے
نقصانات میں سے ذیابطس بھی ہے مگر ایسانہیں کہ اس سے ہم نبرد
آزمانہ ہوسکیس اعتدال کے ساتھ جسمانی ورزش اور صحت مندغذا سے
زیابطس پر قابویا یا جا سکتا ہے۔
ذیابطس پر قابویا یا جا سکتا ہے۔

ا پی بات کہنے سے بہتر ہے کدا یک بارسرسری طور پر ذیا بیطس فدلیں۔

عام طور پر دونشمیں ذیا بیطس کی ہوتی ہیں۔ فتم اول: یہ بچوں میں پائی جاتی ہے جن میں انسولین (Insulin) نہیں بنتا جوجسم کے شکر کواستعال کرنے کے لیے ضروری ہے۔ فتم دوم: یہ بہت عام ہے اور عام طور پر ادھیڑ عمر کے لوگوں میں پایا جاتا ہے۔ان کے جسم میں انسولین بنتا تو ہے گرنا کافی ہوتا ہے۔

سب سے زیادہ خطرے کا امکان موٹے لوگوں میں ہے جن کا وزن %20 بڑھ گیا ہو چونکہ جم کے لبلبہ (Pancreas) کو اس اضافہ جم کے لیلبہ (جمعرے اگر خاندان میں کسی کو ہے تو احتال ہے کہ ورثہ میں آپ کو ذیا بیلس مل جائے۔ تیسرے یہ کہ آپ کی عمر 65 سے تجاوز کر گئی ہوذیا بیلس نہ صرف ایک مرض ہے جس میں جم کی شکر بڑھ جاتی ہے بلکہ آپ کے اعصاب، مرض ہے جس میں جم کی شکر بڑھ جاتی ہے بلکہ آپ کے اعصاب،

ذیابطس کےعلامات

گردےاوردل پربھی بیاٹر انداز ہوسکتا ہے۔

میں میں اول تو بچوں میں بہآسانی شناخت ہو جاتی ہے لیکن قسم دوم کی شناخت الفا قاہی ہوتی ہے چونکداس طرف ذہن بھی نہیں جاتا گر چندعلامت اگر ذہن میں محفوظ رکھیں تو خوداس کے آٹار کو پبچان سکتے ہیں جیسے

بيثاب كابار بارآنا

يبت زياده بحوك لكنا

公

⇔ بہت زیادہ بیاس لگنا ج غیر معمولی طور پروزن میں کمی

🖈 جلد میں خشکی

🖈 تھكاوٹ ميں اضافہ

ジリスス ☆

نظر میں دھندلاین

حرکت قلب کو برد ھائے۔

سوال بدا ٹھتا ہے کہ ذیا بطس اور ورزش کا کیا تعلق ہے۔ علاج کے ساتھ ورزش اس لیے ضروری ہے کہ آپ کا وزن کم ہوخواہ ٹہلنا ہو، دوڑ نا ہو، سائیکل سواری، ٹینس یا اور کھیل ہوجوآ ہے کے

> ظاہر ہے درزش سے دزن میں نمایاں کی آئے گی۔ اس کے علاوہ جسم کی چر بی کم ہوگی

ا عضلات چست ہوں گے۔ان میں بختی، تناؤاور جان آئے گ ایک جسم کے جن مقامات پر ورزش کا خوشگوار اثریز تا ہے ان میں

ہاتھ، پاؤں، پیٹ اور دھڑ کے پٹھے ہیں۔



کیا آپ کے ڈاکٹر نے بھی آپ ہے کہا کہ آپ کے دل میں کوئی پراہم ہے؟

جب کہآپ صحت مند ہیں بھی آپ کے سینے میں در دہوتا ہے
 کیابا کی طرف (گردن، شانہ یابازو) میں در دہوتا ہے؟

عیاد کا مرک ر حروق میں ہیں ہیں؟ مجھی آپ بیبوشی یا چکر کے شکار ہوئے ہیں؟

اگرجسمانی محنت مجھی کی ہے تو کیا مجھی آپ نے سانس رکنے کی

ی کیفیت محسوں کی ہے؟

کے جمعی آپ کے ڈاکٹر نے بیکہا کہ آپ کا بلڈ پریشر بڑھاہواہ؟ کیجمعی آپ کے ڈاکٹر نے بیکہا کہ آپ کو مفاصل اور جوڑکی بیاری جیسے آرتھرائٹس ہے؟ چونکہ محنت اور ورزش سے اس میں اضافہ

ہوسلاہے۔ ای آپ بچاس سال کے ہیں اور آپ نے بھی جسمانی محنت ا

> خہیں کی ہے؟ ایک کیا آپ کوکو کی اور جسمانی تکلیف بھی ہے؟

اگراس میں ہے کسی کا جواب'' ہاں'' میں ہے تو اپنے ڈاکٹر سے ضرورملیں اور تب ٹہلنے کا پروگرام بنا کیں۔

> اب سوال المحتاب كرآب كيف مبلنا شروع كرين؟ اس كے ليے آپ كو مبلنے كاپر وگرام بنانا ہوگا۔

اگر آپ نے ابھی تک طبلنے کی روٹین نہیں رکھی ہے تو پہلی فرصت میں شروع کردیں۔

اور آسانی سے 5 سے 10 منٹ پہلے دن ہملیں اور احتیاطر تھیں کہ چوٹ ندیہ ہیے۔

ہر ہفتہ پانچ سے دس منٹ اس میں جوڑتے جائیں اور اس طرح پانچ سے سات ہفتوں میں 45سے 60 منٹ ہوجائے

گا اور بیخون کی شکر کو قابو میں رکھنے کے لیے نہایت مناسب ہوگا اگراچھی صحت کے لیے 30 منٹ ہی ٹہلنا کافی ہے۔

کا تار شہلنے کے بجائے دس سے پندرہ منٹ کا وقفہ بھی دے سکتہ میں ہاتھ، پاؤل اور دل کی سرخ رگوں میں جوسالخور دگی جاری رہتی ہے۔ کے اس کا بھی سد باب ہوجاتا ہے یا اس کی رفتار میں کی آجاتی

ذیا بیطس کے مریضوں کے لیے نہایت پسندیدہ اور تجویز شدہ عمل ٹبلنا ہے چونکہ ہیآ سان، مفت، تفریح طبع ہے اور کہیں بھی کیا

جاسکتا ہے اورخون میں شکر کی مقدار کو قابومیں رکھا جاسکتا ہے۔ طہلنے کے فوائد

روزانہ 1/2 گھنٹہ ہے ایک گھنٹہ ٹہلنے سے مندرجہ ذیل فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

1۔ خون میں شکر کی مقدار مناسب بنائی جاسکتی ہے چونکہ محنت و مشقت سے خون کی شکر عضلات میں جذب ہوتی ہے اوراس کا اثر چند گھنٹوں سے تکی دنوں تک قائم رہتا ہے لیکن دائی نہیں ہوسکتا لہٰذا خون میں رواں شکر کو قابو میں رکھنے کے لیے ٹہلنا یا بندی کے ساتھ ضروری ہے۔

قلب وشریان کو بہتر کارکردگی حاصل ہوتی ہے چونکہ ذیا بیطس میں مبتلا شخص کو قلب کے مرض کا خطرہ لاحق رہتا ہے الہذا ہے اضافی فائدہ ہے۔

۔ وزن قابومیں رہتا ہے چونکہ پابندی سے چلنے پر کیلوری ضائع ہوتی ہے اور اس طرح وزن مناسب رکھا جاسکتا ہے چونکہ وزن کے بڑھنے سے دوسری بیاریوں کا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔

4۔ زیادہ طاقت ملتی ہےاورانسان خود کو چست محسوس کرتا ہے۔

5۔ آپ خود کو صحت مندمحسوس کریں گے۔

6- آپ کوآرام مین سہولت ملے گی۔

7۔ ذہنی تناؤ کم ہوگا۔

8۔ نیندانچھی آئے گی۔

9۔ آپ کے عضلات کوطافت ملے گی۔ 11۔ آپ کو بھوک بھی اچھی لگے گی۔

اس سے پہلے کہ آپ ٹیلنے کا پروگرام بنائیں آپ خود ہے ان سوالوں کا جواب حاصل کریں۔

ڈائجسٹ گروپ

اللہ میلنے کے لیے مناسب جگہ یعنی کھلی ہوا میں پارک،ندی کا کنارہ یا سنسان سڑکیں یا باغیچہ کا انتخاب کریں جوخطرات ہے محفوظ

🖈 گروپ میں شہلنا بہتر ہے۔

اباس ایسانهیں جوآپ کوخٹک رکھے اور آ رام دہ ہو۔ سردیوں میں گرم کیڑے اور بنی ہوئی ٹوپی استعال کریں اور گرمی میں Baseball Cap

ہ میلنے کے پہلے اور بعد میں چند منٹ کے لیے بدن کو تھینچنے والی ورزش ضرور کرلیں۔

اگرآپ کے عضلات یا جوڑ شخت ہور ہے ہوں تو آہتہ آہتہ مدت کو بڑھا کیں اور کی ہفتے تیز ترکریں۔

اس کے اوراس طرح جننازیادہ ہلیں گے اتنا بہتر خود کو محسوں کریں گے اوراس طرح کے اوراس کے او

پروں میں چھالے، آ بلے، خراش یا ایڑھی میں شگاف ہوتواس کا علاج کرالیں چونکہ ذیا بطس کے مریض کے پیروں میں سن کی کیفیت رہتی ہے اور اسے خود سے محسوس کرنا مشکل ہے۔ ایسے مریضوں میں ذرا بھی چوٹ یا خراش دیر سے مندمل ہوتی ہے اور عفونت کا خطرہ پیدا ہوجا تا ہے۔

طہلنے میں جوتوں کی اہمیت:

یے شروری نہیں کہ شہلنے کے لیے قیمتی جوتے خریدے جا کیں لیکن جوتے آپ کے پیر کے سائز کے ہوں اور آ رام دہ ہوں اور ان میں انگلیوں کے پاس کافی جگہ ہو۔ ایڑھی کی طرف رگڑ پیدا نہ ہو۔ فیتے کے استعال سے پیررگڑ ہے محفوظ رہتا ہے۔

دوڑنے والے اور شہلنے والے جوتوں میں فرق ہوتا ہے۔ شہلنے والے جوتے زیادہ مسطح ہوتے ہیں اور ایڑھی چوڑی ہوتی ہے جس ہے جم کا تو از ان بہتر ہوتا ہے۔

3 جوتے کے ساتھ موزہ پہنٹالاز کی ہے۔ کاٹن کے موز نے ٹی قائم رکھتے ہیں مگرستھ بیک موز ہے جلد کوئی ہے دور کرتے ہیں۔

گروپ میں ٹہلنے کے فوائد:

- ۔ ہمت برھتی ہے (خاص کر دوستوں کے ساتھ)
 - 2- خراب موسم يا چھڻيون مين ستي نہيں ہوتي
 - 3۔ نا گہانی حوادث میں تقویت رہتی ہے

محافظت کے نکات:

- 1 ۔ دن کے وقت مجہلیں اورا گررات میں ٹہلنا ہوتو روشن جگہ ہو۔
 - فیمتی چیزیں آپ کے پاس نیہوں۔
 - 3۔ بہتر ہے موبائیل فون ساتھ رکھیں۔
 - 4۔ اینے ماحول سے آشنار ہیں۔
- 5۔ بہتر ہوکدایک کارڈ جیب میں رکھیں جس سے معلوم ہو سکے کہ آپ ذیا بیلس کے مریض ہیں ،گلوکوز کی گولیاں ،چاکلیٹ ، میٹھ کے کہ میٹھ کے ساتھ میں رکھ لیس تا کداچا تک خون میں شکر کی کمی ہو تو آپ خودانداز ہ کر کے لیے تیں۔
 - 6۔ ڈاکٹرول کےمشورے سےخون کی جانچ کرواتے رہیں۔





اُردو **سائنس** ما بهنامه، نئی و بلی

ڈائم سے

پالک اکٹونانسس

Zi, much	نبا تاتی نام : اسپیشیا۔اولیریشیا
میتھیو نائن 2.0 کا ریب	(Spinacia olerecea)
فيينائل آيلا نائن 5.4	
تحقيرونائن 3.4	فیملی : جینو پوڈ کیالیک (Chenopodiaceae)
ئر پنوفان 1.3	غذائی اہمیت فی سوگرام
ويلائن 5.0	كاربوبائيڈريث 3.5 گرام
پا لک ایک مشہور سے دارسزی ہے اور تمام ہندوستان میں اس	پرونین 1.7 گرام
ک کاشت کی جاتی ہے۔اس کے پتے راحت بخش وانتہائی غذائیت	پرون چکنانی 1 گرام
افروز ہوتے ہیں۔	Alc
پالک کے اہم کیمیاوی اجزاء لازی امائنو ایسڈز فولا د، وٹامن	حيكثيم 60 في گرام
اے اور فولک ایسڈ ہیں۔ تقابلی مطالعہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ	فاسفورس 11 ملى گرام
	فولاد 5 ملی گرام
پالک ایک انتہائی ستی سنری ہے جو پروٹین کی وہی مقدار فراہم کرتی	وٹامن اے 2,578 بین الاقوامی اکائیاں
ہے جو یکسال مقدار میں گوشت مرغی، انڈے اور مچھلی وغیرہ کے	فولك إيسنة 127 مائيكروگرام
استعال ہے ملتی ہے۔ روزانہ تازہ پالک کھانے سے فولاد، وٹامن	آيوذين <u>سيت</u> صن (Lecithin ملگرام
اےاورفو لک ایسڈ کی ضروری مقدار مہیّا ہوتی ہے۔	حرارے یا کیلوریز 32
چونکہ پالک میں فو لک ایسڈی سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی	یا لک میں مندرجہ ذیل ضروری امائنو ایسٹرزیائے جاتے ہیں (فی سو
ہے چنانچے مندرجہ ذیل عارضوں میں اس کے استعال کی تحقیق کی گئی	
اور بہت اچھے نتائج سامنے آئے۔	(1)
	ار جينائن 6.4
بچین کے عارضوں میں یا لک کا استعال	معدائن 2.8
ہندوستانی بچوں کی اکثریت کی پرورش اصول صحت کے	آئی سولیوس 5.4
اصولوں کے خلاف ہوتی ہے اور غذائیت بھی انھیں پوری طرح نہیں	ليوس 8.0
مل پاتی - اگر بچ کوکوئی افکیشن ہوجا تا ہے خاص کر معدی مقوی راہ	لاُسن 7.6



ڈائم سے

کے افلیکشن میں اگر کوئی بچہ گرفتار ہوتا ہے تواہد دست والٹیوں کی شکایت ہوتی ہے اور اگر بچہ تو وہ اس افلیکشن ہے تو لڑتا ہے تاہم نقص تغذیہ اور (Malnutrition) خاص طور ہے فولا داور پرو مین کی کی کا شکار ہوجا تا ہے چنا نچہ نقص تغذیہ کا دورہ دونوں طرح ہے موجودر ہتا ہے۔ دوسری طرف اگر کوئی بچہ غربت وگندگی کے احول میں زندگی گزار دہا ہے تو معدی مقوی اور سانس کے افلیکشن لگنے کے ساس کے مواقع بھی زیادہ ہوتے ہیں اور زیادہ تر معاملات میں موت کا سب بہت زیادہ ہوتا ہے۔ افلاس وجہالت کے باعث یہ بدنصیب تاسب بہت زیادہ ہوتا ہے۔ افلاس وجہالت کے باعث یہ بدنصیب کی تحدیث کے بھروے چھوڑ دیئے جاتے ہیں کیونکہ ان کے والدین دواکا خرچہ برداشت کرنے ہے قاصر ہوتے ہیں۔ لہذا یہ خیموں کا دواکا خرچہ برداشت کرنے ہے قاصر ہوتے ہیں۔ لہذا یہ خیموں کا دواکا خرچہ برداشت کرنے ہیں جوان مجبور و مفلس لوگوں کو کم قیمت پر تندر تی دیے کا دوید میں۔

ایم جنسی کیس میں جو بچے عموماً ہمارے پاس لائے جاتے ہیں اٹھیں دستوں کے باعث فولا د کی کمی یعنی اینمیا ہوتا ہے۔ جانچ پڑتال كرنے يرمعلوم مواكه ان كے ياخانے ميں كوئى بيكثير يائى الفيكشن موجود نہ تھا تاہم اس کے باوجود یانی جیسے دستوں کی موجود گی نے ہمار ہے بحس کو بڑھاوا دیا کہ ہم اس کی وجہ معلوم کریں اس کے لیے ہم نے 30 بچوں کا انتخاب کیا اور اٹھیں تین گرویوں میں بانٹ دیا۔ ا ہے بچجھیں Shigella اور Salmonella جسے بیکٹیریا کا الفيكشن تفاأنهيس كيمياوي معالج فراجم كيا كيااور جنهين بيكثيريائي وست نہیں تھے آٹھیں روزانہ تین مرتبہ دوبڑے بچیج یا لک کے سادہ پتوں کا رس دیا گیا۔اس معالجے کی بنیا دمرسیڈیز (Mercedes) کی پیچقیق تھی کہ زیادہ تر بچے جنھیں غیر بیکٹیریائی دستوں کا عارضہ ہوتا ہے ان میں فو لک ایسڈ کی کمی پائی جاتی ہے۔ بچوں کا تیسرا گروپ جنہیں بیکٹر یائی وغیر بیکٹر یائی دونوں طرح کے دست کاعار ضد تھاانہیں یا لک کے پتوں کے رس میں یا کچ ملی گرام فو لک ایسڈ ملا کرون میں دو ہے تین مرتبدروزانداورسادہ فو لک ایسٹر 5 ملی گرام یانی کے ہاتھ دیا گیا جن بچوں کو یا لک کے پتوں کے رس کے ساتھ فو لک ایسڈ دیا گیا تھا

ان میں دیگر بچوں کے مقابلے زبردست صحبتیا بی دیکھی گئی۔اس تحقیق ہے ہمیں یہ جلا کہ بالک میں مصنوعی فولک ایسڈ کے

تحقیق ہے ہمیں پہ چلا کہ پالک میں مصنوی فولک ایسڈ کے انجذاب کی مدوکرنے کی زبردست صلاحیت موجود ہے پالک کے تازہ رس کا ایک اہم فائدہ میہ ہے کہ بیاعلیٰ درجہ کے لازمی امائنوالیسٹز فراہم کرتا ہے ۔ حالانکہ اولی سرخ خونی خلیوں کی کی فراہم کرتا ہے ۔ حالانکہ اولی سرخ خونی خلیوں کی کی اورمعدی قوی افکیشن کے رکا تار حیای طرح کے انہیا پیدا کرنے میں اورمعدی قوی افکیشن کے رکا تار حیای طرح کے انہیا پیدا کرنے میں ایک اہم کردار نجھاتے ہیں۔ لہذا بچوں کے لیے تازہ پالک کا رس باقاعدگی ہے۔

رہمی بوئی کے تازہ پول کے ساتھ جڑ سمیت

پالک کے تازہ بودے کاسوپ یا قلیہ تیار کرکے

اس میں شہد ملا کر یاداشت میں اضافہ کرنے

کے لیے ایک مؤثر اعصابی ٹا تک کے طور پر

استعال کیا جاسکتا ہے۔ طالب علموں کے
لیے بیا یک نعمت ہے۔

دوران حمل بإلك كااستعال

حمل کے دوران اولی سرخ خونی خلیوں کی کی

(Megaloblastic anaemia) واقع ہونے کی وجہ ہے ماں
میں فو لک الیمڈ کی کی ہے ۔ حمل کے دوران بافتوں میں فو لک الیمڈ کی
مقدار آ ہت آ ہت کم ہوتی جاتی ہے اور جن عورتوں کو میگالو بلاسٹک
انیمیالات ہوتا ہان میں فو لک الیمڈ کی مقدار ناعمل سے نیچ گرجاتی
ہے ۔ فو لک الیمڈ کی اس کی کی وضاحت یہ ہے کہ بڑھتے ہوئے جنین
ہے ۔ فو لک الیمڈ کی اس کی جم کوفو لک الیمڈ مہیا کرنا ہوتا ہے
تا ہم کچھ ورتوں میں فو لک الیمڈ کا انجذ البنیں ہو پاتا ۔ فو لک الیمڈ کا
وسیلہ ہماری غذا ہوتی ہے کیونکہ زیادہ ترحیوانی ونباتاتی غذامیں سے پایا
جاتا ہے ۔ فو لک الیمڈ کی روز مرہ کی اوسط ضروری مقدار 50 مائیکرو



ڈائجسٹ

پرانی گفتیا (Chronic rheumatiod arthtritis)
میں اس کا با قاعدہ استعال درد کم کرنے میں بہت مؤٹر پایا گیا ہے۔
کھانی ، تپ دق ، دمہ اور سوکھی کھانی کے علاج کے دوران دو
چچ میتھی کے نئے اور ایک چنگی امو نیم کلورائیڈ اور شہد کے ساتھ پالک
کتازہ چوں کا جوشاندہ (Infusion) بنا کرایک اونس دن میں تین
مرتبہ بہت اچھے نتائج کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے ۔ اس سے
سانس کی نالی کوراحت ملتی ہے، جما ہوا بلغم ڈھیلا پڑ کر باہر آنے میں
مدد ملتی ہے اور پھیپھڑوں کی تندرست بافتیں بنتی ہیں اور تنقسی افکیکٹن
کے خلاف مدافعت پیدا ہوتی ہے ۔ اس کا استعال برقان اور ورم جم

گلے کی بیاریوں اور آواز بیٹھنے کے لیے تازہ پالک کے پتوں کو نمک کے ساتھ ابال کراس کے جوشاندے سے غرارے کیے جاسکتے



گرام ہے۔ عمل کے دوران اس کی ضرورت بڑھ جاتی ہے۔

حاملہ کی خوراک میں تازہ سلاد شامل کرنا بہت ضروری ہے۔ پالک چونکہ فو لک ایسڈ کا اہم ترین وسیلہ ہے لہذا فو لک ایسڈ کی کی ہے : بچنے کے لیے پالک کاروزاہ استعال کرنا بہت اہم ہے حمل کے دوران پالک کا با قاعدہ استعال سانس چھولنے ،وزن کم ہونے، دست اوراستا طحمل کے خطرے سے بچاؤ کرتا ہے۔

وضع حمل کے بعد عام کمزوری، دودھ کی کی، جگہ کی تختی، پیلیہ یا
پرقان ، درم زبان (Glossitis)، قلت خون وغیرہ کے لیے جگر،
سوپ یا قلیہ کے ساتھ پالک کا تازہ رس ایک اونس ملا کر تین مرتبہ
روزانداستعال کرنا ایک مخصوص دوا ہے اوراس کا استعال بے خوابی،
جنون، پاگل بن، کینس، ٹی بی یا تپ دق، مرگی اور کندوبنی کے علاج
کے دوران بھی کیا جاسکتا ہے۔

پالک کے تازہ پنوں کے ساتھ کالے پنے کا قلیہ بنا کراس میں ایک بڑا چچ تازہ لیموکارس شامل کر کے دن میں دومرتبہ پندرہ دن تک گردوں کے درد کے لیے دیاجا تا ہے اوراس کے بہترین تائج سامنے آتے ہیں۔اس کے با قاعدہ استعال سے چھوٹی پھری گھل جاتی ہے اور قدایہ یا پروسٹیٹ گلینڈ کے بڑھنے کی تھام ہوتی ہے۔

تازہ پالک کارس تارال پانی کے ساتھ دن میں ایک یا دومرتبہ استعال کرتا ہے۔ نیز ہائی بلٹر استعال کرتا ہے۔ نیز ہائی بلٹر پریشر ، حمل کے دوران میں مومیت خون (Toxaemias) ، سوزا کی ورم مثانہ مبال (Gon orrhoeal urethritis) ، ورم مثانہ (Cystitis) ، ورم گردہ (Nephritis) ، تابیدگی یا پانی کی کی کے باعث پیشاب کی قلب اور گرمیوں میں پسینے کی زیادتی میں بھی اس کا استعال بے خوف و خطر کیا جا سکتا ہے۔

برہمی بوئی کے تازہ پتوں کے ساتھ جڑ سمیت پالک کے تازہ پودے کاسوپ یا قلیہ تیار کر کے اس میں شہد ملا کریاداشت میں اضافہ کرنے کے لیے ایک موٹر اعصابی ٹا تک کے طور پراستعال کیا جاسکتا ہے۔ طالب علموں کے لیے بیا لیک نعمت ہے۔ اس سے نیندخوب آتی ہے ادرانسان تندرست و تازہ رہتا ہے۔



آرکے پچوری چیئر مین IPCC کونوبل انعام برائے عالمی صلح ملنے پر

اظهارتبريك وتهنيت

ڈاکٹراحمیعلی برقی اعظمی ،نئ د ہلی

نوبل انعام صلح کا ہے جن کے آج نام اہلِ جہاں کو آج ہے ان کا یہی پیام خطرے میں آج جس سے ہے بیعالمی نظام ان کی رپورٹ جب سے ہوئی ہرکسی پیعام سب پی رہے ہیں زہر ہلاکت کا ایک جام نوع بشر سے لیتی ہے فطرت بیہ انتقام چاروں طرف ہے آج مصائب کا از دھام کرتا نہیں ہے کوئی کیوٹو کا احترام

راحبیند ر کے پچوری کا بے صداہم ہے کام ہے اقتضائے وقت بلوش کی روک تھام سنظیم ان کی رکھتی ہے ماحول پر نظر اہلِ جہاں میں آج مسلسل ہے اضطراب مسموم آج آب و ہوا ہے پچھ اس طرح انسان خود ہے اپنی ہلاکت کا ذمہ دار کوئی سیلاب کا شکار کوئی سیلاب کا شکار ہے آج سب کے پیش نظر اپنا ہی مفاد

خوشحال زندگی ہے جو احمر علی عزیز کرنا پڑے گا اپنی حفاظت کا انتظام



ڈائحےسٹ

ذات یات کی نفسیات انیساگ

انتہا پر ہیں۔انسان نے اپنی وہنی صلاحیتوں کے اظہار کے ذریعے بیٹا بت کردیا ہے کہ وہ واقعی اشرف المخلوقات ہے۔میڈیا اور الیکٹرائکس نے علم او رمعلومات کی تربیل کے ذریعے ساری دنیا کو ایک مٹی میں بند کر دیا ہے ۔انسانی ترتی کے الن مرحلوں پر ذات پات کی بات کرنا بظاہر کچھ گئے وقت کی راگی معلوم ہوتی ہے۔ہونا تو بیچا ہے تھا کہ ماذی اور سائنسی ترتی کے ساتھ ہاری زندگی کا چلن بھی بدل جا تا لیکن ہمارے یہاں مشکل بیہ کہ منر ورتوں کے تحت مغرب سے جدید ٹیکنا اور جی تو در آمد کر لی ہے لیکن اس خرور تول کے تحت مغرب سے جدید ٹیکنا اور جی توان از ات مرتب ہوتے ہیں اس کو الوائق توجہیں سمجھا۔ بالفاظ دیگر ہم اصاساتی اور اعتقادی سطح پر آئ سے صدیوں پیچھے ہیں۔ جہاں ہندوستانی معاشرہ بہت ی واضی المجھنوں کا شکار ہے، وہاں بیا بھی تک ذات پات کے بندھن میں بری طرح جکڑ اہوا ہے۔دوزمرہ کی زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی ہے۔ دوزمرہ کی زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں، زندگی میں ہم ہونڈ اکار اور کیپیوٹر کی بات کرتے ہیں۔

بيسوي صدى ايخ انجام كو پہنچ چكى ہاورسائنسى ا يجادات اينى

شیخی میں کیوں ہیں؟ اس صورت حال کی پیچان ضروری ہے۔ میرے ایک کھاتے پیٹے متدن اور قدرے تکی مزاج کے دوست اپنے ڈاکٹر بیٹے کے رشتے کے لیے ایک متمول گھرانے میں مدعو تھے۔ سارے معاملات خوش اسلوبی سے طے ہوئے آخر میں لاکی کے والد نے میرے دوست سے لوچھا ''آپ کی ذات کیا ہے؟'' یہ بینتے ہی مرے تکی

کی ہرجدید آ سائش کواپنا حق تصور کرتے ہیں لیکن جب جذباتی معاملات در پیش ہوں، ہماری جدیدیت دھری کی دھری رہ جاتی ہے۔ ہماری الجھنوں

میں ایک معاشرتی الجھن ذات یات کا مسئلہ ہے۔ہم ابھی تک اس کے

دوست کچم معتمعل ہوئے اور انہوں نے جواب دیا:

"جناب میں تومسلم خاندان سے مول ،200 برس بہلے میرے جدامجدمشرف بداسلام ہوئے تھے۔ جب ہم ہندو تھے تو ہم برہمن کہلاتے تھے لیکن مسلمان ہونے کے بعد ہماری ذات کیا ہے، مجھے علمنہیں، مجھے آپ برہمن مسلمان کہدلیں۔''لڑکی کے باپ نے صاف صاف کہددیا'' جناب! ہم راجوت ہیں،راجیوں سے باہرشادی نہیں کرتے"معاملة خم ہوگیا۔ میرے دوست نے بیدواقعہ مجھے سنایا، اس واقعہ نے مجھے تحیر کیا جس کے نتیج کے طور پر میں نے ذات یات کے معاشرتی مظاہرہ کوزیادہ گہری نظر ے دیکھناشروع کیا۔ جب میں نے ادھرادھر دیکھاتو سب سے پہلے مجھے وكيول كے نامول كے بورڈ نظر آئے _ برنام كے آ مے بيجھے كوئى ندكوئى ذات لکھی ہوئی دکھائی دی۔ان میں کسی حد تک کم تعداد میں ڈاکٹروں کے نامول کے ساتھ بھی ای تئم کی ذاتیں بڑھنے میں آئیں۔ ناموں اور ذاتوں ہے کم ہے کم بیاندازہ ہوا کہ بیرحفرات دیمی علاقوں ہے آئے ہیں اور ذاتوں کی نمود ونمائش ہے اپنی ذات کے موکلوں اور مریضوں کو اپنی طرف متوجه کرنا چاہتے ہیں۔ان کوچھوڑ ہے ابھی تک تمام سرکاری فارموں میں حتیٰ کہ سول سروس کے امتحان دینے کے فارموں میں بھی ذات کا خانہ درج ہے جس سے بیمتر مج ہوتا ہے کہ ایک قابل قبول معاشرتی مخلوق ہونے کے لیے کسی نہ کسی ذات کا ہونا ضروری ہے۔ ذات یات کے معاشرتی اورنفسیاتی محرکات کا جائزہ لینے سے پہلے اس کے تاریخی پس منظر کاذ کربھی کچھضروری ہے۔

یہ بات توسلمات میں شامل ہے کہ ذات پات کا تعلق انسان کی قبائلی زندگی سے ہاور بیفر داور قبیلے کی شاخت کا ایک ذریعدرہا ہے لیکن



ذائمست

امتداد زمانہ سے جب انسان نے ایک معاشرے کی تشکیل کی تو شناخت کا بیتوالہ محوہونے لگا لیکن آج بھی ذات پات کنیت وغیرہ کارواج زیادہ تر ایشیائی اورافریقی ممالک میں ماتا ہے۔اب غالبًا یا کستان اور ہندوستان ہی دوا پیے مما لک رہ گئے ہیں جہاں ذات کوابھی تک معاشر تی شناخت کا ایک ذربعة تصور كيا جاتا ہے 1880ء میں انگریز سركار نے پنجاب میں مردم شاری کرائی تھی۔اس کا انچارج ایک انگریز افسر ڈینزن ایبرٹن تھا جو بعد میں آئی ایس افسر ہوگیا تھااور جے سر کا خطاب بھی دیا گیا تھا۔اس نے مردم شاری کی ایک رپورٹ مرتب کی جس کی جلداول'' پنجاب کی ذاتیں'' کے نام سے شائع ہوئی۔ ڈینزن نے برصغیر کی کم وہیش تمام ذاتوں کے ماخذاور ان کے قبیلوں کی نشاندہی کی ہے ۔ بڑی محنت سے اس نے 481 ذاتوں کے کوائف جع کیے ہیں۔اس کے مطابق یہاں کی تمام ذاتیں قبائلی مآخذ کی جا ل ہیں اور یہ قبیلے کم وہیش دیباتوں میں ڈھور ڈنگر جراہا کرتے تھےاو رپیم جرت کرتے رہتے تھے۔ بعد میں امتداد زمانہ ہے ان لوگوں نے مختلف دیباتوں میں اپنی بستیاں قائم کرلیں۔ آج بھی ہم دیکھتے ہیں کہ ایک ہی علاقے میں زیادہ ترایک ہی ذات کے لوگ مقیم ہیں ۔ بعض کا خیال ے کہ ڈینزن بہت می ذاتوں کے احوال نظر انداز کر گیا ہے۔ ڈینزن کی فراہم کردہ معلومات کے مطابق ہمارے یہاں تمام ذاتوں کا تعلق زراعتی طقے ہے ہے۔ پنجاب میں بیشتر ذاتیں مختلف قبیلوں سے یادگار ہیں جو مختلف خطوں سے ہندوستان میں آئے تصاور تلاش معاش کے سلسلے میں ہندوستان کےمختلف خطوں میں گھومتے پھرتے رہے۔ چنانچہ ہمارے پہا ں ایرانیوں ،افغانیوں ،تر کوں اور کسی ہندو تہذیب سے متوارث ہے، ہندو معاشرے میں مذہب اور میشے کی بنیادوں پر ذاتوں کی تقسیم کی گئی تھی۔ ہندو ماشرے کا بیسٹر کچرمختلف طبقوں کوایک دوسرے سے علیحدہ کرنے کاعمل تھا۔ ذات یات کے نظام نے ہندومعاشرے میں جوغیرانسانی تفریق کی ہوہ ایک حد تک آج بھی ای طرح قائم ہے۔جنوبی ہندوستان میں آج بھی شودر ہیں، آج بھی ان کے برتن علیحدہ ہیں۔

مسلم معاشرے میں ذات پات کے ذریعے اپنی شاخت ہندو تہذیب کے اثر کا نتیجہ ہے۔مثال کے طور پر جس طرح ہندوؤں میں

براہمن ذات کوتفوق حاصل ہےاسی طرح سیدوں کوبھی مسلمانوں میں عام لوگوں کی نسبت برتر تصور کیا جاتا ہے ۔ ذات یات نے کس طرح مسلم معاشرے کے اندرونی ڈھانچے میں جگہ بنائی ،بیالی طویل بحث ہے۔ تا ہم اس کی ایک اہم وجہ مخلوط معاشرے کا اثر تھا۔ 1947ء کے بعد دو مختلف تہذیبوں کی تاریخی علیحدگی کے باوجود یا کستانی معاشرہ ابھی تک اینے تشخص ہےمحروم ہاورصرف رسم وروایت کی پیروی کوبعض اوقات طرہ امتیازتصور کرتا ہے۔ یا کستان میں بھی کم وہیش وہی معاشرتی اونچے نیج ہے جو ہندوستان میں موجو د ہے ۔وہاں ابھی تک عیسائیوں کو (جواہل کتاب ہیں) شودر کا درجہ دیتے ہیں،اوران کے برتن الگ رکھتے ہیں اور یہ بھی مانتے ہیں کدان کے چھونے سے برتن نا پاک ہوجاتے ہیں۔اس سے بیہ ظاہر ہوتا ہے کہ انھوں نے اسلام قبول کرنے کے باوجود اینے قیامی شجرہ نب کوابھی تک خیر باونہیں کہا۔ ابھی تک وہ شادی بیاہ، ووٹ اور بہت سے دوسرے معاملات میں ذات کو فوقیت دیتے ہیں۔ یا کتان میں ذا تیں تین قتم کی ہیں:ان میں ہے ایک طبقہ وہ ہے جوایے آپ کوسید کہتا ہے۔اس طبقے کو بھی عزت کے اعتبار سے وہی فضلیت حاصل ہے جو ہندوؤں میں زہبی طبقے کو ہے۔ ہمارے پہاں ذات کو پہلی قتم باہر سے ہجرت کے ذریعے آئی ہے۔ ذات کی دوسری قسم مقامی ذاتیں ہیں جوآج بھی ہندوؤں،مسلمانوں اور سکھوں میں کافی حد تک مشترک ہیں۔ ذات کی تیری قتم بینے کے اعتبار سے ہے۔ ہارے یہاں مو چی، تر کھان، کولا ہا، تائی وغیرہ کے پیشوں کو بھی ذاتوں میں شریک کیا جاتا ہے۔ ہماری معاشرت میں ان کو نجلے درجے کا کام کہا جاتا ہے۔عام زندگی میں جب ہم کی کی تحقیر جاہ رے ہیں تو نفرت سے کہتے ہیں کہ وہ ذات کا مو چی، تر کھان ،قصائی یا لوہار ہے ۔لیکن ہم جھی پینہیں کہتے ہیں کہ وہ ذات کا کارک ہے یا ڈیٹ سیریٹری ہم چھوٹے کاموں کو اسفل تصور کرتے ہیں، اور ان کے چھوٹے بن کو اپنے آپ سے جدا کرنے کے لیے ان کے معمولی مشے کوان کی معاشرتی شناخت بناتے ہیں۔

ہمارے معاشری نظریہ سازوں نے ملکی معاشرت میں ذات پات سے پیدا ہونے والے بعض مسائل کی طرف توجیبیں دی۔ ذات پات در اصل معاشرتی نفیات کا مسئلہ ہے۔ آج کے زمانے میں بھی ذات پات کو



بڑے زمینداروں اور جا گیرداروں نے صنعت کاری کی طرف رجوع كركے صنعت ميں بھي اس اسلوب كو برقر ار ركھا ہے۔ ذات يات كى تاريخ میں ایک دلچسپ عضر بیربھی ہے کہ ہر ذات کے ساتھ کر داری صفات بھی منسلک کی جاتی ہیں۔مثلاً شخ سعدی کی کمبوہوں، تشمیریوں، آرائیوں کے بارے میں کہاوتیں اور دوسری ذاتوں کے بارے میں بیانات ہے بیہ مترقح ہوتا ہے کہ ہرذات کے پکھ منصائص وضع کیے گئے تھے جواے دوسری ہے ممینز کرتے ہیں۔ذات بات اور اس سے متعلق کر داری صفات بھی اس تصور کوتقویت دیتی میں کہ ہم آج بھی اپنی شیرازہ بندی ذاتوں کی بنایر کرتے ہیں۔ ذاتوں کی سطح پر زندگی بسر کرنے کا اسلوب معاشرتی سیجہتی میں ایک رکاوٹ ہے۔اس کی سب سے خوفناک مثال ہماری سیاست میں ذاتوںاور برادریوں کی بنایرنمائندے منتخب کرنا ہے۔ ذات کے ذریعے اپنا انفرادی شخص قائم کرنا قبائلی زندگی سے عبارت ہے۔اس کا مطلب ہے کہ جونسلی یا قبائلی خصائص وراثت میں آتے ہیں وہ مخصیت کاطر وامتیاز بن جاتے ہیں۔ حقیقت تو یہ ہے کہ ہر فروعمل اور زندگی میں اپنے انتخاب کے ذریعے اپنی زندگی کو بنا تا ہے اور اس عمل میں وہ انفرادی امتیاز حاصل کرتا ہے جس کا تعلق اس کی ذاتی Achievement سے ہوتا ہے۔ چنانچہ آج بھی ذات کی بنا پراپنائشخص قائم کرنا ایک طرح کی وبنی پس ماندگی کے مترادف ہے جس سے چھٹکارا حاصل کرنا ضروری ہے تا کہ معاشرے میں ہم آ بنگی پیدا ہو کے ۔جوافراد ذات کے حوالے سے اپنا امتیاز قائم کرتے ہیں وہ حال کورد کر کے جذباتی طور پرگز رے ہوئے زمانے میں رہتے ہیں، بیا بے موجودہ حالات سے ایک طرح کا فرار ہے۔

ذ اتى تشخص او رفضليت كا نشان مجهنا ايكل فيووْل اور پس مانده نظام كي ردح کو برقر ارر کھنے کے مترادف ہے۔ ذات بات کا احساس معاشرتی ہم آ ہنگی کوختم کرنے کاعمل ہے۔مشاہدے میں آیا ہے کہ لوگ اپنے ہم ذات لوگول میں ہی شادی بیاہ کورجے ویتے ہیں اور اس میں ایک طرح کا نفیاتی تحفظ محسوں کرتے ہیں ۔ چنانچہ ایک معاشرے میں رہے ہوئے ایک دوسرے سے بگا نگت اوراعتماد کور دکر کے قبائلی بگا نگت میں زیادہ محفوظ تصور ئرتے ہیں۔یعنی ہم معاشرتی اور ذہنی ترقی کو درخو داعتناء ٹبیں سمجھتے۔

ذات پات نے ہمارے معاشرے میں برگا تھی کو بھی جنم دیا ہے۔ پنجائی پنجابیوں میں، تشمیری تشمیر بوں میں اورار دو یو لنے والے اردو بو لنے والوں کو ترجیح وے کراپی ذاتوں اوران کے مفادات کو متحکم کرتے ہیں۔ اور یول مفادات کی بعبہ سے وہ متحارب گروہوں میں تقسیم ہوجاتے ہیں۔ کیکن بیفراموش کیا جاتا ہے کہ ذات اور برادری پر قائم شدہ ذاتی یا گروہی تشخص ایک غیرعقلی رویه ہے جوگروہ کومضبوط کرتا ہے کین معاشرے کوتشیم

ایک خیال می بھی ہے کہ ہم ذات اور برادری سے تعلقات کے ذریعے اپنے کنبے یا گروہ کومشحکم کرتے ہیں۔اگریپددرست ہے تو ہم اپنا جذباتی رشتہ ایک وسیع تر انسانی برادری سے مسلک کرنے کی بجائے گروہوں کی صورت میں زندہ کیوں رہتے ہیں۔روزمر ہ کی زندگی اور خصوصا دفتری نظام میں ذاتوں کی بناپر ہم ایک دوسرے کو ترجیح ویتے ہیں۔ ہونا تو بیرچا ہے تھا کہ برصغیر میں صنعت کاری کے عمل سے' زراعتی معاشرے' کی رسوم بتدریج معدوم ہوجاتیں لیکن اس کے برعکس پیرسوم اور شناخت کی نشانات اس طرح قائم ہیں۔اس کی ایک وجہ پیجھی ہے کہ

نفلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

مادًا ميذيكيودا حادل ميد يكيورا نون:1443 بازارچتل قبر،وبلي -10006







آزادی کے بعدمہارا شطر میں طبی ادب ڈاکٹرریجان انصاری، بھیونڈی

جب عليكي ادب كي اصطلاح وضع كي من تو خالص ادب، جمعني اصناف نظم ونثر، کے جاہنے والول کے نزد یک بدایک نا قابل قبول اور مخلف فیہ ترکیب بن گئ ہے۔ایک بحث چھر جاتی ہے کہ علیکی ادب کوئی علیحد وصنف تحن یا پیرائ بیان بیس ہے بلکہ مض ایک پیرمن زبان ہے۔جو موضوع کی خشکی اور سیاٹ بیانی ہے تعبیر لیکن اصول ادب سے مبرا ہوتا ہے۔ہمیں ابن صفی کا دور بھی یاد ہے جب اُن کی تحریروں کوسر کی ادب کی صنف سمجھنے یا نہ سمجھنے کا ایک طویل سلسلہ چل پڑا تھا۔خالص ادب کے چاہنے والول کے نزدیک ادب سے مراد وہ تحریر ہے جس میں زبان کی لطافت اور حلاوت ، الفاظ كار جاؤ، تيور، تاثير، جملوں كى بندش ، وسعت ، گهرائی و گیرائی، فلسفه جمحقیق جمثیل اور کشش، ایک تهذیب، ایک اسلوب نگارش کا احساس، جذبا تیت اور روحانیت کی غمازی وتر جمانی ،اینے ماحول اور فطرت کی عکای اور نفته ونظر کومتوجه کرنے والا فنکاری کا انداز موجود ہو۔ بيتجى عنوانات زندگى سے عبارت ہیں۔اس ليےادب ايك باضابط زندگى کی ترجمانی کرتا ہے۔جبکہ فنون انسان کی عملی اقدار میں اور اُن کا بیان ایک انضباط لازمی اورانحضار کا متقاضی ہے۔اس پرخالص اد بی انداز ہےغور نہیں کیا جاتا نیز اصناف نظم ونثر کاالتز ام رکھے بغیر بھی بات کہہ دی گئی ہوتو اے ردنہیں کیاجاتا لسانی خوبیوں کے ساتھ اُسے خواہ جتنا بھی سنوارا جائے مگروہ اردو کے ادب عالیہ کے قدر دانوں کومرغوب نہیں ہوتا ساتھ ہی ساتھ جس فن یا تکنیک کی بابت وہ تحریر پیش کی جاتی ہے تو اُس فن کے ماہرین کو بھی اُس کی لسانی خوبیوں سے نسبت ذوق کم نظر آتی ہے۔اس

طرح ایک متضا داور عجیب وغریب صورت حال پیدا ہوجاتی ہے۔

جائة تاكه ابعدك ليه يذيراني مهميزكاكام كرب اُردومیں طبی اوب بھی ایک جدیدتر کیب ہے۔جوار ہاب ادب میں کچھ کو قبول ہےاور کچھ کونا قبول بمیں بحث کا جھمیلا اٹھائے بغیراس باب میں کچھ باتیں عرض کرنی ہیں۔ تاریخ طب کا مطالعہ کرنے والے اچھی طرح جانتے ہیں کہ قدیم دور میں طب کی کوئی موضوعاتی تقسیم نہیں تھی البتہ علا قائی نسبتوں ہے اُسے مختلف نام دیئے گئے تھے جیسے بابلی طب، ہندی طب، روی طب وغیرہ اور ان طبول میں طریقۂ علاج میں قبائلی رسوم وعقائد كارواج زياده قفااور سائتني مطالع كوعقائد ومذهب سي فكراؤهمجها جاتا تھا۔طلوع اسلام کے بعد جب اہلِ عرب دنیا کے مختلف حصوں میں تھیلے اور مختلف علوم وفنون کو حاصل کرنا ، اپنا نا اور اُن کوتر قی دینا شروع کیا تو فن طب کوبھی سائٹیفک انداز عطا کیا۔انھوں نے اس میں ایسے ایسے اضافات اوراصلاحات کیے کہ آن طب جواُس زمانے میں بھی غیر مقسم تھا اب جامع فنون بن گیا تھالیکن اُس عہد تک بھی اُسے طب یونانی ہی کہا جا تا تھا۔ جب دنیا کی دیگر اقوام نے مسلمانوں کے ذریعہ ترویج یانے والے سائنسی علوم کوا پنانا اور ان پر مزیدغور کرنا شروع کیا تو طب میں شاخیں پھوٹے لکیس اور قدیم طب، جدید طب، ہومیو پیتھی جیسے متعدد تا موں کے ساتھ اسے پڑھایا اور سمجھایا جائے لگا۔لیکن جب بھی ہمارے معاشرے میں طب کا تذکرہ ہوتا ہے تواس ہے عمو ماطب بونانی ہی مراد لی جاتی ہے۔ أردوادب اورطب:

اورتراجم وغیرہ کی ضرورت ہے انکارنہیں کر سکتے۔ پھراہل قلم أے حتنے خوبصورت انداز میں پیش کریں اُسی درجہ میں اُس کی پذیرائی بھی ہونی

طبی ادب ایک تحقیق طلب اور طویل موضوع ہے، جس کے ساتھ ا یک مخضر سے مقالے میں انصاف نہیں کیا جاسکتا بلکہ با قاعدہ سمسی کتاب

ان حقائق کے باوجود ہم دورِ حاضر کے تقاضوں کوفراموش نہیں كريكتے اور فنی اور تکنيكی عنوانات بر أردو زبان میں مضامین ، كتابوں



ڈائجےسٹ

دلچیں بنائے رکھتی ہے۔ بقول حکیم سید محمد حسان گرامی ، مصنف تاریخ طب

''طب یونانی کے ہندوستانی دور کے سلسلے میں تاریخی حوالے بہت دور تک
ساتھ نہیں دیتے۔ بیہ بات نہیں کہ اس دور کی تاریخ نہیں کبھی گئی ہے۔ بیٹار
کتا ہیں ہندوستان میں مسلمانوں کی آمدے آج تک منظر عام پر آئی ہیں،
لیکن افسوس کہ طب کی طرف کسی نے توجہ ٹھیں دی۔ تھوڑے بہت حالات
طعتے بھی ہیں تو قدیم رسائل کے صفحات کی زینت ہیں جن تک رسائی
آمسائی ہے ممکن نہیں ہے'۔

تقسيم عنوانات

دوراؤل کی طبی کتب کی خاصیت بیتی که تقریباً ہر کتاب مجموعہ علوم ہوا کرتی تھی اوعلم طب کا سب سے ضروری حصی علم العلاج ہے اس لئے اکثر کتابوں میں اس کا تذکرہ زیادہ ہوتا تھا۔ علاج کے جھے میں نسخہ جات سے بحث ہوتی تھی اور اس میں خصوص رموزی فصاحت و بلاغت پائی جاتی تھی۔ اس دور میں جو طبی کتابیں اردو میں لکھی گئیں وہ ادب کے اعلی معیار پر پوری اترتی تھیں، کیونکہ ان میں اسلوب بیان، جامعیت، مفصلا نہ اختصار، موضوع پر مدلل کیونکہ ان میں اسلوب بیان، جامعیت، مفصلا نہ اختصار، موضوع پر مدلل بحث اور سلامت زبان ہوتی تھی۔

جب طبی علوم کی اردو میں منتقلی شروع ہوئی تو اس وقت جدید تحقیقات کی روشنی میں مضامین کی تقسیم بھی عمل میں آنے لگی تھی۔اس لحاظ سے فن طب کو بھی تشریح ومنافع الاعضاء ماہیئت الامراض، علم الاوویی، حفظان صحت، اصول طب، معالجات ، تاریخ طب اور علم القبالت وغیرہ عنوانات کے تحت توسیع، تصنیف وتالیف کیاجائے لگا۔اس پر اردو ال اطباء نے بہت کام کیا ہے۔

موجوده منظرنامه

ان اسلاف کے بعد گو کہ ملک میں مختلف طبی رسائل وجرائد میں طبی مضامین کی اشاعت کا سلسلہ برابر جاری رہالیکن بڑے پیائے پر تصنیفی وتالیفی کا موں میں جیسے بعد نسلی یا جزیش گیپ (Generation gap) حائل ہو گیا اور جدید دور ہے ہم آ ہنگ ہوئے والی تصنیفات میں کمی واقع ہوگئی۔افسوستاک پہلو میر بھی ہے کہ طبیہ کالجوں کے قیام اوران کی تعداد یا مختصر رسالے میں ہی اس کاحتی ادا ہوسکتا ہے۔ ذیل میں چند باتیں اور نکات اختصار کے ساتھ پیش ہیں، اس امید کے ساتھ کہ یہ کارآ مد ہوں گے۔

اردو میں طبی ادب کی شکل وصورت بہت زیادہ پرانی نہیں ہے۔ بیسو یں صدی کے اوائل میں ہی اس کا آغاز ہوا۔ جب مختلف اطباء نے ضرورت وقت کا احساس کرتے ہوئے فہن طب پر پائی جانے والی فاری اور عربی کتب کے ترجے کر کے انھیں اردو میں منتقل کردیا۔ اس جانب سب نے زیادہ نمایاں اقد امات سے الملک حکیم اجمل خاں اور حکیم کبیر الدین نے افضائے۔ اس طرح بادی النظر میں یہ بات واضح ہوجاتی ہے کہ ہمارے پاس اردو میں طبی لئر یجز زیادہ سے زیادہ یون صدی پرانا ہوگا۔

آ گے بڑھنے سے قبل اس بات کی وضاحت ہوجانی چاہئے کہ فن طب کو فاری اور عربی سے اردو میں منتقل کرنے کی ضرورت کیول پیش آئی۔ بیسویں صدی کی پہلی د ہائی میں ہمارا ملک ہندوستان جس قتم کے سیاسی دور ے گزرر ہاتھااس کی بڑی تفصیلات تاریخ کی کتابوں میں محفوظ ہیں۔اس دور کانعلیمی منظر نامه بھی کچھالیا تھا کہ عربی مدارس اور دارالعلوم ہی تعلیمی سرگرمیوں کے مراکز تھے۔اسکولوں اور کالجوں کا زیادہ چلن نہیں تھا۔ان مدرسول میں چونکدا کثر علوم فاری اور عربی میں بیڑھائے جاتے تھے اس ليے فن طب بھی ان کے نصاب میں شامل ہوا کرتا تھا جوبھی عالم دین وہاں تیار ہوتے تھے وہ فن طب سے بھی واقف ہوا کرتے تھے اور اُھیں طبی کتب کی زبان فارس یاعر ٹی ہونے سے پچیفر ق نہیں پڑتا تھا۔لیکن جب با قاعدہ طبیہ کالجوں کا قیام عمل میں آناشروع ہوااوران میں داخلہ لینے کے لیے طلباء عوام میں ہے آنا شروع ہوئے تو ضرورت محسوں ہوئی کہ ان طبی کتب کو عوام کی مقبول زبان اردو میں ترجمہ کیاجائے۔ 1925 کے آس یاس فن طب کواردوزبان میں منتقل کرنے کے کام میں تیزی آ چکی تھی اس لیے یہ بات كى جاعتى بي كدابتدا مين اردومين طبي مضامين جيني بهي سامني آئ ان کی الٹریت تراجم کی تھی بہت کم کتابوں کی اصل زبان زورو کی تھی۔اور اردو کی طبی کتب کے اہم مطابع شہر تکھنؤ ، وہلی ، لا ہور ، کراچی اور حیدرآ باو میں تھے اور استثنائی صورتوں کے علاوہ چندایک الله آباد اور کلکتہ میں یائے جاتے تھے۔اس دور کی اکثر اردوطبی کتب میں د تی کی خالص مکسالی زبان ایے تمام محاس کے ساتھ یائی جاتی ہے جوعام فہم ہونے کے علاوہ قاری کی



میں اضافہ بھی ہوتا رہا، درس و تدریس کا میدان بھی وسیع ہوتا گیالیکن اسلاف طب کی کتابوں کے علاوہ چندا کی کوچھوڑ کر مفید درسی ونصابی کتب کی فراہمی ایک مسئلہ بنی رہی۔ مہاراتشر اور طببی اوب

ہمیں اس مقالے کا اصل عنوان یمی دیا گیا ہے۔ درج بالا گفتگو تمبیدی طور پر کی گئی ہے تا کہ مطلع صاف ہوجائے۔ حالانکہ طبی ادب جیسا موضوع اپنی خدمت کے لیے کسی مخصوص علاقے کا مرہون منت نہیں ہوسکتا، لیکن گیسوئے اردو کی مشاطکی میں مہاراشر جیسی اہم ریاست کو ہرگز نظر انداز جہیں کیا جاسکتا۔ اسی لیے یہال طبی ادب کی جوخد مات انجام دی گئی جیں ان کا بھی ذکر ہوتا جا ہے۔

ملک کی آزادی کے بعد مہاراشر تجارتی نقط نظر سے ہندوستان کی سب سے اہم ریاست بن گئے۔ یہاں مختلف صنعتی وحرفتی مراکز کے علاوہ زراعتی شعبہ بھی خوب ترتی ہوتی رہی۔ ان سب کے ساتھ اعلیٰ تعلیم، سائنس اور نیکنالوجی کے شعبہ بھی قائم ہوئے اور ان کے پر پرواز نے آبانوں کی بلندی تا پی۔ ان سب عوامل نے مہاراشر کو گرکشش بنادیا اور ہر شعبۂ حیات کے ماہرین تھنچ کرمہاراشر کی طرف آنے لگے۔ مہاراشر کی راجدھانی ممبئی خصوصیت کے ساتھ سب کی توجہ کا مرکز بنی اور اس قدر ترتی پندیہ ہوئی کہا جانے لگا۔

مہاراشر میں طبی خدمات انجام دینے والے حکماء تو قدیم زمانے
سے تذکروں میں ملتے ہیں، کین ان میں سے بیشتر تعلق و تی اور دیگر شالی
ریاستوں سے رہا ہے۔ وہ حکماء اور ان کی خدمات یا دگار بھی ہیں اور جرت
انگیز بھی مگر جہاں تک طبی تصنیفات یا تالیفات کا تعلق ہاں میں مہاراشر
قبط الرجالی کا شکار رہا ہے۔ ماضی قریب میں بہت چھان پچنگ کرنے کے
بعد بھی کوئی ایسا نام ہیں ماتا جو ملک گیر طح پراپنی تصنیف یا تالیف کے لیے
معتبر ومتند قرار دیا جاسکتا۔ اس کے عوامل پر کئی زاویوں سے غور
کیاجا سکتا ہے جو تیجہ خیز ثابت ہوں گے۔ گرجب سے اردوز بان نے یو پی
اور پنجاب سے ہجرت کرنے کے بعد مہاراشر کو یکے از جائے پناہ بنالیا ہے
تو یہاں اس کے خدام میں بھی ایک نیا حوصلہ اور حرارت وحرکت محسوس

ہونے لگی ہے۔ ای قافلے میں فن طب کے خاد مین بھی سرگرم سفر ہو چلے ہیں اور اس کی جرس میں تازہ ولو لے کی لے شامل ہوگئی ہے۔ طبی قلم کاروں کے اس ہراول دیتے کے اہم کار کنان ہے بھی ملا قات کرتے چلیں۔

دورجد پرمیں طبی کتب کی استناد کے حوالے سے جب ہم غور کرتے ہیں تو ہمیں سرفہرست شہر مالیگاؤں کے ریٹائرڈ کرٹل ڈاکٹر محمد غفران صاحب (مقيم حال يونه) كى كتاب "علم الامراض" نظراتى بـ پیتھالو جی کےعنوان برکل یا نچ سوچارصفحات کی اس کتاب کے دوایڈیشن شائع ہو چکے ہیں۔ ڈاکٹر غفران صاحب ایم بی بی ایس ہیں مگر طبیہ کالجوں کے مروجہ نصاب کے مطابق میہ کتاب اردو میں لکھ کرانھوں نے ایک تاریخ مرتب کردی ہے۔ یہ کتاب ایک مکمل تدوین کہلانے کی حقدار کھبرتی ہے۔ اس میں دو حصے ہیں۔ پہلے حصہ میں علم الامراض کا بیان ہےاور دوسرا حصہ علم الجراثيم ہے متعلق ہے۔ جدید طبی اصطلاحات کے خوبصورت یونانی متراد فات بھی بڑی عرق ریزی اور غائر نظری کے ساتھ تیار کیے گئے ہیں۔ بانی جامعہ ہمدرد مرحوم حکیم عبدالحمید صاحب نے اس کتاب کی يذيرائي فرمات موئ بيتاثر دياتها كذن بيكتاب جامع بهي باورموجوده نصابی ضرورت کے مطابق بھی ، جدید معلومات کے اضافے نے اسے مفیداورکارآ مدبنایا ہے۔اصطلاحات کے بارے میں بھی آپ کی کوشش قابلِ قدر ہے''۔ ڈود صاحب کتاب ڈاکٹر محمد غفران لکھتے ہیں کہ'' مجھے امید ہے کہاس کتاب کے مطالعے ہے آج کے طلباء کوکل کا مصنف یننے کی ترغیب ملے گی۔ جواردو کی بقااور ترقی کے لیے اورخود طب یونائی کے ليے نيک فال ہوگي''۔

علم الجراثيم كا حصد اردو زبان ميں غالبًا بہلی بارات منظم اور مہتم انداز میں پیش كيا گيا ہے۔ البتداس كتاب ميں تصويری حوالے ميں ملتے۔ اگر انھيں بھی شامل كرايا جاتا تو ہمارے خيال ميں نوآ موز طلباء كوكى بھی دوسری كتاب ہے مدد لينے كی شايد بھی ضرورت نہيں پڑتی۔ اس كتاب كی ايک اہم خوبی بيہ بھی ہے كہ اخير ميں حروف جھی كے لحاظ سے يونائی اصطلاحات كو انگريزی اصطلاحات كے ساتھ كيجا كرديا گيا ہے، جوطلباء اصطلاحات كے ليے بے حداہم ذخيرہ بن گيا ہے۔

باندرہ (ممبئی) کے حکیم محد عباس رضوی صاحب نے علم السموم کے موضوع پر 1982ء میں ایک مختفر کتاب بعنوان''سمیات'' شاکع کی ہے۔



اختیار کیا گیاہے جو کھٹکتا ہے۔

کیم مختار احمد اصلای صاحب (اصلاحی دواخانه، ممبئی) نے إیک معلوماتی تذکر، بعنوان اطباء اوران کی مسیحائی تحریر کیا ہے۔ نیز آپ کی دوسری کتاب ''بری عاد تیں اوران کا تدارک' دور حاضر کی ایک ضرور گ تصنیف ہے۔

کیم محود الحن صاحب (بھیونڈی) نے کلکتہ کے پروفیسر محمد صابر خان کے دواہم ترین اور فیتی اگریزی طبی مقالات کا اردوتر جمہ استے خوبصورت پیرائے اور قادر القلمی کے ساتھ کیا ہے کہ ان مقالول پراصل تحریکا گمان ہوتا ہے۔ ایک مقالے کا عنوان ہے ' علی ابن ربن طبری ۔۔۔۔ نویں صدی کا ایک عرب طبیب جس نے آیوروید کوعنوان بنایا' اور دوسرے کا عنوان ہے ' علم العلاج میں ابن سینا کے پچھ افادات' اول الذکر مقالہ معارف (اعظم گڑھ) میں طبع ہونے کا اعزاز پاچکا ہے۔ کیم محمود صاحب کے دلپذیر نگارش کو ان سطور میں اعزاز پاچکا ہے۔ کیم محمود صاحب کے دلپذیر نگارش کو ان سطور میں محمود کیا جاسکتا ہے:

"مقالد (فردوں الحکمة كا وہ حصہ جو آ يورويد سے متعلق ہے) كے شروع ميں الطبرى كا تجرہ أس كى اصول پہندى اور غير جانبدارى كا عُماز ہے ہے ہے الطبرى ئے ہے بھى لكھا ہے كہ يونانى اور ہندى طريق علاج ميں بہت سے مسائل ميں اختلافات ہيں اور اس كا مقصد أتحيں تماياں كرتا ہے۔ اپنے قدردلائل كى بنياد پر فيصلہ دينے كى بجائے وہ ان دونوں ميں ہے۔ آيورويدك كى ابتداء كے بارے ميں اس فے دورا كيں نقل كى ہيں "كراكا (چرك) كے قول كے مطابق حسد الل في افرت، دھوكہ وہى، ہيں "كراكا (چرك) كے قول كے مطابق حسد الل في افرت، دھوكہ وہى، جيوت، جہالت اورا بحص نے زندگی ميں داخل ہوكرعناصر شمه ميں خلل پيدا كرديا ہے جس كى وجہ ہمائى اور وہنى عوارش پيدا ہونے گے۔ در يں حالات علماء اور صلحاء كا ايك گروہ اندر (Indra) ديونا كے پاس گيا اوراس سے درخواست كى كہ دہ أخص آ يورويدكى تعليم و سے اس غرض سے اوراس سے درخواست كى كہ دہ أخص آ يورويدكى تعليم و سے اس غرض سے در ايل بياڑكى چوئى پر گئے اوراس سے دعا كى كہ بندگان خدا پر اپنى رحمت نازل كرے۔ اس ليے خدا نے انسان كو علم الا وہ بيات مرزیز کیا۔ ان ان کا کر بندگان خدا پر اپنى رحمت نازل كرے۔ اس ليے خدا نے انسان كو علم الا وہ بيات سے مرزیز کیا۔ انسان کو علم الا وہ بيات سے مرزیز کیا۔ اندر نواس کے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات سے مرزیز کیا۔ انسان کو علم الا وہ بيات سے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات سے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات سے خدا نہ دانسان کو علم الا وہ بيات سے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات سے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات کیا کہ بندگان خدا ہے خدا نے انسان کو علم الا وہ بيات سے خدا کے دورا کيونا کو خدا کے دانسان کو علم اللہ وہ بيات کے خدا کے دورا کونا کونا کیونا کیا کہ دورا کونا کیا کہ کیا کہ دورا کونا کیا کہ میں کا کھیا کونا کے دورا کونیا کے دورا کونا کیا کہ دورا کیا کہ کے دورا کونا کے دورا کونا کے دورا کیا کہ دورا کونا کیا کہ دورا کونا کیا کہ دورا کونا کونا کے دورا کونا کے دورا کیا کہ کونا کے دورا کونا کیا کہ کونا کونا کے دورا کونا کے دورا کیا کونا کے دورا کونا کے دورا کیا کی کونا کونا کے دورا کیا کونا کے دورا کونا کونا کے دورا کیا کیا کیا کے دورا کونا کے دورا کونا کے دورا کیا کونا کونا کونا کے دورا کیا کیا کونا کونا کونا کے دورا کیا کے دورا کونا کونا کونا کونا کونا کونا کے دورا کونا کے دورا کونا کے دورا کونا ک

جس میں کل چالیس عنوانات پرمضامین شامل ہیں مختلف کیمیاوی، حیوائی اور بنا تاتی سموم پر سیر حاصل گفتگو کی گئے ہے اوران ہے جسم انسائی پر ظاہر ہونے والے کی اثرات کا بیان اوران کے تدارک کی تدبیر یں شامل کی گئی ہیں۔ زبان آسان اور ذیلی عنوانات بھی متوجہ کرتے ہیں۔ حکیم عباس خود لکھتے ہیں کہ' حتی الا مکان گوشش کی گئی ہے کہ اس موضوع کے ہر عنوان برمنتہ لیکن اپنے طور پر مکمل بحث ہو۔'' اوراس میں وہ کا ممیاب رہے ہیں۔ تریشن اس کتاب کے مقد مے میں ڈاکٹر حکیم سید کمال الدین حسین ہمدائی نے تحریفر مایا ہے کہ' اس موضوع پر نوآ موز طلباء کے لیے ایک مخصر اور جامع کتاب کی ضرورت ہے جس میں سموم سے متعلق ضروری معلومات مثلاً کتاب کی ضرورت ہے جس میں سموم سے متعلق ضروری معلومات مثلاً کتاب کی علامات، مہلک مقدار، فاوز ہر اوراس کا علاح درج ہو۔ ٹیز اس کتاب میں قدیم وجد یہ معلومات ہم آ ہنگی کے ساتھ چیش کی جائے تا کہ طلب واس کے ذریعہ قدیم معلومات ہم آ ہنگی کے ساتھ چیش کی جائے تا کہ طلب واس کے ذریعہ قدیم معلومات ہم قبل کرکئیں۔ میرک رائے میں طورے پوراکرتی ہے'۔

امراض الصبیان یعنی بچوں کی بیاریاں، حکیم سید محمد عباس رضوی کی دوسری تصنیف ہے جو 1984ء میں منظرعام پرآ ٹی تھی۔اس کتاب کے مقد سے میں خودصاحب کتاب لکھتے ہیں کہ''اس تصنیف میں بدخیال رکھا گیاہے کہ جہاں تک ممکن ہو کتاب میں کہیں خلط مبحث نہ ہواور ہر موضوع مکمل ، جامع اور مختصر ہو، و ہیں بہ بھی دھیان رکھا گیا ہے کہ عہد تخصیل کے بعد جب قارع انتھیل حضرات مطب کے اشغال میں منہمک ہوں تو بھی یہ کتاب ان کا ساتھ دے سکے''۔ یہ کتاب بھی نصا کی نقطہ تنظر ہے لکھی گئی ہے اس لیے اس کے عنوا نات کی بندش بھی اس انداز کی ہے۔ شروع میں تفصیلی روداد مریض پر روشنی ڈالی گئی ہے۔اس کے بعد طبی معائنہ کا طریقہ بتایا گیا ہے۔ دوسرے باب سے ٹوزائیدہ بيح كِ تعلق سے طبعي وطبي تفصيلات مذكور بيں، جس ميں امتحان ومعائنه اورام اض، ان کی علامات اور علاج و تدارک بیان کیا گیاہے۔طلباء کے لیے بے حدمفید کتاب ہے۔تصویر س بھی خاصی تعداد میں شامل کتاب ہیں طبعی حالات کی بھی اور مرضی حالات کی بھی ۔امراض کے جدید ناموں کے ساتھ طبی متراد فات بھی شامل ہونے ہے کتاب کا وقار بڑھ حاتا۔ البنة متن كى زبان ميں اردو انگريزى كا خلط ملط انداز



سشرت کے قول کے مطابق دھنونتری نے بین ایک برہمن سے سیکھاتھا جس کو بیعطیہ خدا کی طرف سے بذریعہ البہام عطا ہواتھا۔''

ای طرح آگے تھے ہیں 'ایک باب میں ان اخلاتی اصول اور اقوال دانش کا تذکرہ ہے جوحفظ صحت کی ضامن ہے۔ یہ ہندی اطباء کے منکرات ومنہیات کے اقوال کا نچوڑ ہے۔ لکھا گیاہے کہ کسی بھی عقلند کوسورج کے طلوع ہونے کے وقت کھانے ،سونے اور جماع کرنے سے پہیز کرنا چاہنے اس کے بجائے طلوع وغروب آفتاب کے وقت اسے عبادت کرنا چاہنے ۔ جس ملک میں چار چیزیں نہ پائی جا کیں وہاں اسے قیام کرنے ہے گئے کرنا چاہئے۔ (1) منصف حاکم (2) تجربہ کار قیام کرنے ہے گئے کرنا چاہئے۔ (1) منصف حاکم (2) تجربہ کار طبیقوں سے اور قابل اعتراض ذرائع آمد ٹی اختیار نہ کرنا چاہئے۔

ابن سینا کے تعلق سے یوں رقم طراز ہیں کہ''گیارہویں صدی
عیسوی کی ابتدا ہی میں ابن سینا کو امراض قلب کے ہلاکت خیز ہونے کا
اندازہ ہو چکا تھا۔اس نے اس موضوع پرایک خصوصی رسالہ کھا ہے جس کا
نام کتاب الا دویۃ القلبیہ ہے۔جس میں اس نے اپنے ذاتی تجربات کی
بنیاد پرتمام امراض قلب کی دوائیس تجویز کی ہیں۔ ابن سینا کا پیظیم کام کئ
عدہ مخطوطات اور نیکسٹ ایڈیشن کی شکل میں موجود ہے۔۔۔۔۔ ابن سینا کے
عدہ مخطوطات اور نیکسٹ ایڈیشن کی شکل میں موجود ہے۔۔۔۔ ابن سینا کے
ماہرین بیان کرتے ہیں بلکہ اس کے وظا کف نفسیاتی اور ماورائے حیوانی
ماہرین بیان کرتے ہیں بلکہ اس کے وظا کف نفسیاتی اور ماورائے حیوانی
لازی طور سے مجزون طبیعت کے مالک نہیں ہوتے نہیں اس کے برتکس ہوا
کرتا ہے۔ اور نہ ہی مضبوط دل والے لازی طور سے خوش وخرم طبیعت کے
مالک ہوتے ہیں یاس کے برتکس کی

یونانی میڈیکل کالج پونہ کے حکیم جلال الدین تکمیلی صاحب (مولف تناب مجربات تکمیلی) نے اپنے ایک مبسوط مضمون میں یہ معنوبات ہم پنچائی ہے کہ بہت سے لوگ بیر بچھتے ہیں کہ طب یونانی نظریہ جراثیم کونظ انداز کرتے ہوئے صرف اخلاط ومزاج پر ہی بحث کرتی ہے جبکہ ایس بات بالکل نہیں ہے۔خورد بنی آلات سے بعد کے لوگوں نے فائدہ

اشایا ہے۔ اگر بیآ لات حکماء قدیم کومیسر ہوتے تو بہت پہلے نظریئے جراشیم صفحہ قرطاس پرآجاتا کیونکہ متندطی کتب کے مطالع سے پچھا لیے الفاظ طعتے ہیں جو جراشیم کے مقبوم کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ چنانچے عفونت مواد، فاسدا خلاط جیسے الفاظ ہمیں توجہ دلاتے ہیں کہ ان ذہنوں میں پچھے تھا جے بلاد کچھے فلا ہرنہ کر سکے۔ شخ ابن سینانے اپنی مایئہ ناز کتاب القانون میں اجسام خبیثہ کاذکر کرئے جراشی نظریہ کی طرف واضح اشارہ کیا ہے۔ میں اجسام خبیثہ کاذکر کرئے جراشی نظریہ کی طرف واضح اشارہ کیا ہے۔ اس کے علاوہ عربی کتب میں 'تاکل اسان کا لفظ ملتا ہے جو کسی کرم یا جرائی۔ اس کے علاوہ عربی کتب میں 'تاکل اسان کا لفظ ملتا ہے جو کسی کرم یا جرائی۔

طبیہ کالج ممبئی کے پر وفیسر حکیم عبد المین خال نے اپنی دوتصانیف کے ذریعے جمود تصنیف و تالیف کو تورنے کی کوشش کی ہے۔ ایک کتاب کاموضوع '' تحفظی اور سماجی طب' ہے اور دوسری کاعنوان' علم القبالت' (شروائقری) ہے۔ ہر دو کتاب نصائی تقاضوں کے تحت منظر عام پر آئی ہے اور قابل مطالعہ ہے۔ حکیم مختار اصلاحی صاحب نے اپنی رائے اس طرح دی ہو تو اس میل فی رکھر کھاؤ کے باوجود روائی، سادگی، اور تسلسل موجود ہے۔ جبکہ حکیم ظل الرحمٰن صاحب نے 'علم القبالت' کے تعلق سے موجود ہے۔ جبکہ حکیم ظل الرحمٰن صاحب نے 'علم القبالت' کے تعلق سے فرمایا ہے کہ اس علم پرار دو میں بہت کم کتابیں ہیں۔ عالبًا صرف ایک کتاب جناب حکیم شکیل احمد صاحب شمی کی ہے۔ اگر چہ فنی ضروریات کے لحاظ جناب حکیم شکیل احمد صاحب شمی کی ہے۔ اگر چہ فنی ضروریات کے لحاظ سے یہ موضوع ایک شخیم کتاب کا ضرورت مندہے''۔

درج بالا اہم موضوعات پر تعمل کتابوں کے درمیان اس خاکسار کا درج بالا اہم موضوعات پر تعمل کتابوں کے درمیان اس خاکسار کا دصحت نامہ میں سرج و مضامین ہے۔ صحت نامہ میں سرج و مضامین شامل ہیں جوعوام کی طبی معلو مات میں اضافہ کرنے کی خرض سے لکھے گئے ہیں اس کتاب پر مقدمہ حکیم ڈاکٹر محمود الحن صاحب نے تحریر فرمایا ہے۔ جس میں آپ نے کتاب کوعوام کے لیے کار آ مہ بتایا ہے۔ جس میں آپ نے کتاب کوعوام کے لیے کار آ مہ بتایا ہے۔ مختلف طلقوں نے اس کتاب کی پذیرائی کی ہے۔ صحت نام 1995ء میں شاکع ہوا تھا۔

احمر غریب بونانی میذیکل کالج، اکل کنوال ضلع نندور بار کے کیچرر ڈاکٹر سید خفر احمد عباس صاحب نے نے تعلیمی تقاضوں کو پورا کرنے کے لیے ایک کتاب الیکٹر وکارڈ بوگرام پر بعنوان آلقلبی برق نگاری 1999ء میں پیش کی ہے۔ اس میں E.C.G کی بنیادی معلومات سے طلباء کوروشناس کرانے کی سعی کی گئی ہے۔ اکیس مضامین اور متعدد تصویری



'قیملی گائڈ'' جدولی انداز (Flow Charts) میں کھی گئی ہے۔ یہ کتاب آپ کوروز مرہ لاحق ہونے والے عوارض کے نتائج کے تعلق سے معلومات حاصل کرنے کے لیے ایک رہنماء کی طرح کام کرتی ہے۔اسے اردو کا قالب ڈاکٹرا کے ایچ رضوی نے عطاکیا ہے۔

ہولئک میڈین (Holistic Medicine) یا طب تامہ ایک جدیدر بھان ہے۔ اوراس کی گئی شاخیں ہیں۔ اس سائنس میں بین الاقوامی سطح پر نمائندگی کرنے والے مالیگاؤں کے بزرگ طبیب ڈاکٹر پیر محمد رضانی صاحب نے رنگ ،مفناطیس ، کیبو پینچر اور کاغذ کے اجرام سے علاج وغیرہ موضوعات پراور طبی استخارہ کے عنوان سے میکدید ڈاؤزنگ پرمفر درسالے لکھے ہیں جو مقبولیت حاصل کر چکے ہیں۔

ہومیو پیشی کواپنانے اور اس کی تبلیغ میں مشہور ڈاکٹر مرزا انور بیک نے جملہ چار کتا ہیں تصنیف کی ہیں۔ 'نفس اتنارہ ، دل کا پانچواں خانہ ، علاج رحمت یا زحمت اور ہومیو پیشی کی کا میابیال اور میری نا کا میاں ۔نفس اتنارہ کے علاوہ بقیہ میتیوں کتابول میں ڈاکٹر بیک صاحب نے اپنامخصوص انداز فکر چیش کیا ہے۔

صحافت اورطب

بیب ویں صدی کے اوائل ہے ہی اخبارات ، جرائد اوررسائل ہمی بری تعداد میں شائع ہونا شروع ہوگئے تھے۔ صحافت کی انگنائی ہمی وسیع ہور ہی تعداد میں شائع ہونا شروع ہوگئے تھے۔ صحافت کی انگنائی ہمی وسیع ہور ہی تھی۔ اس حقیقت ہے انکارنبیں کیا جاسکتا کہ کسی بھی زبان کے اوب کی ترویخ واشاعت میں اخبارات ورسائل کا بہت بڑا کروار ہوتا ہے۔ ممبئی ہوائع بھی جو اراصلاحی صاحب کی اوارت میں شائع ہونے والا مجلہ البلاغ والی مقامی مقامی مقامی مقامی موقوف ہوئی جمبئی ہے شائع ہونے والا مجلہ البلاغ (الدیر اعلی مقامین کو سلسل اور ساحب) بھی این اشاعت کی ابتداء ہے ہی طبی مضامین کو سلسل اور باہندی سے شائع کرتا آیا ہے۔ اس میں حکیم مختار اصلاحی صاحب اور اس فاکسار کے مضامین بھی شامل رہے ہیں۔ اس طرح ممبئی ہے شائع ہوئے والے روز ناموں انقلاب اور اردونا کمنر میں بالتر شیب حکیم فیاض ما نم اور حکیم مختارتی صاحب کے مضامین اور طبی مشورے بھی تسلسل کے ساتھ کی ساحت کے مشامین کو ساحت کے مضامین اور طبی مشورے بھی تسلسل کے ساتھ

حوالے شامل ہیں۔ زبان انگریزی آمیز اور فنی و تکنیکی انداز کی ہے۔ لسانی خوبیاں بہت کم ہیں۔ دھیان دیا جاتا تواسے مزید متاثر کن ، منضبط اور مہل البیان بنایا جاسکتا تھا۔

ایک مختصر کتاب بھیونڈی کے ڈاکٹر نیاز احد اعظمی صاحب نے بھی تصنیف کی ہے جس کاعنوان حفظان صحت اور زسنگ ہے۔اس میں ڈاکٹر صاحب نے مریضوں کی تیار داری کے موضوع پر مفیداور کارآید مضامین شامل کیے ہیں۔

ایک ایس کتاب بھی موجود ہے جے ہم عوام کے لیے رہنما کتابوں کے حمن میں رکھ سکتے ہیں ۔اس کتاب کاعنوان ہے' بیچے کی نگہداشت'۔ یہ سرزمین مالیگاؤں کے ماہرامراض اطفال ڈاکٹر بپن یاریکھ کی اصل مراشی زبان کی تصنیف کا ترجمہ ہے۔ جو 1985ء میں منظر عام پر آیا ہے۔اس کے مترجم ایک ریٹائرڈ اسکول ہیڈ ماسٹر انصاری تٹس تصحیٰ عبدالخالق ہیں۔ کتاب باوضاحت تصاویر سے مزین ہے۔ زبان عام فہم اورآ سان ہے۔ طلباء کے لیے یہ تصنیف آئی زیادہ معاون نہیں ہے جنتی عوام کے لیے اور شایدای نقطهٔ نظر ہے کہ چی گئی ہے۔عنوانات میں طبی متراد فات قطعی نہیں ہیں ۔کل 263 صفحات پر 60 عنوانات ہیں ۔جن میں زید کے حالات اور تولیدی مراحل ہے لے کر بچوں کی مختلف عمروں میں پیش آنے والے عوارض اور چند خلقی خرابیوں پر بڑے عالمانہ وناصحانہ انداز میں لکھا گیا ہے۔ تا کہ والدین خصوصاً مال بہت ساری غلط قہمیوں سے بیجتے ہوئے یجے کی نگہداشت اچھی طرح کر سکے۔نوزائیدہ بیجے کی غذا ئیں ،نشو ونما ، کیڑے، کھلونے ، دانت نگلنے کاز مانہ، مدافعتی ٹیکوں اور بخاروں کے ساتھ ہی مخصوص بیاریوں پرسیر حاصل روشنی ڈالی گئی ہے۔ کتاب کے آخر میں مختلف تشخيصي نميت كا تعارف بيش كيا كياب اور چند عام قتم كيسوالات كا معقولیت سے بھریور جواب اس انداز میں لکھا گیا ہے گویا خود ڈاکٹر کے كنسلننگ روم ميں اس سے گفتگوكرر ہے ہول ۔

ایلوپیقی کے ضمن میں ممبئی کے بین الاقوامی شہرت کے حامل الرجی اسپیشلسٹ ڈاکٹر وقارشخ کی تصنیف'' ہیلو ڈاکٹر'' ایک مفید مطالعہ ٹابت وَنَ ہے۔ جس میں ڈاکٹر صاحب نے بیشتر عام امراض پر بہت اختصار کے ساتھ دوشنی ڈالی ہے۔

ای طرح مشہور فزیشین ڈاکٹر او بی کپور صاحب کی مختصری کتاب



شائع ہوتے رہے ہیں۔ ہومیو پیتی کے عنوان پر ڈاکٹر ابراہیم سر کھوت کے مضامین روز نامہ ہندوستان میں اور ڈاکٹر سم اگروال کے مضامین انقلاب میں شامل اشاعت رہتے ہیں۔ای طرح ناک، کان اور گلے کے امراض کے ماہر ڈاکٹر ریحان قاضی صاحب کے مضامین بھی اردو ٹائمنر میں شائع ہوتے ہیں۔

ہم نے کوشش کی ہے کہ زیادہ سے زیادہ دستیاب معلومات اجمال کے ساتھ آ پ تک پہنچادیں اوراس مقام پر بیاعتراف بھی کرتے ہیں کہ کوشش کے باوجودا کی محدود وقت نے کچھے تین حوالوں تک ہماری رسائی نہیں ہونے دی۔ اس لیے اس باب میں جو کچھ رقم ہونے ہے رہ گیا ہو اے ہاری ناکا می تصور کر لیا جائے۔

گزشتہ بچاس برسوں کا جائزہ لیا جائے تو معاصر طبوں میں خاصانیا لئریچردستیاب ہے۔خصوصاً آپورویداور ہومیوپیتھی میں ۔جبکہ آزادی ہے

قبل ان میں کوئی قابل ذکر تعداد تبین تھی۔ یونائی طب میں تصنیفی کاموں کے انحطاط پرغور کرنا ضروری ہے۔ نئے قلفے، نئے نظریات اور نئے خیالات کوخوش آمدید کہنا چاہئے، لیکن افسوس ہے کہ وہ مہلک تنقید کا شکار جوجاتے ہیں۔

نئے تقاضے

آج اردوزبان ایک نئی مقبولیت کے دور ہے گزررہی ہے۔اس کی صحیح تعین تو مشکل ہے کہ مستقبل قریب میں طب کے نئے طلباء کا نقاضہ کیا ہوگا، مگر تعلیمی منظرنا مدیجھ ایسے اشارے کردہا ہے کہ اب تک شائع شدہ کتابوں میں درج اطبائے معتبر کے قیاسات و تجربات کو جدید سائنسی معلومات ہے ہم آ ہنگ کرنا ان طلباء میں رغبت کا سبب بنے گا۔اس لیے اس جانب فکری اور اجتماعی کوششیں ہونی چا ہمیں ۔ابیا لگتا ہے نئی بنیا دوں پر طبی علوم کا امتزاج کرنے والی کتابیں بدلتے ہوئے زمانے ہے مطابقت پر اکرنے کے لیے ضروری ہوجا کیں گی۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

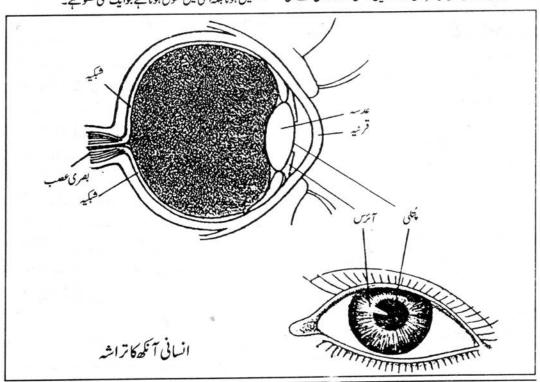


حواس سرفرازاحد

ایک میں محرک (Stimulus) پیدا ہوتا ہے۔ حی عضو سے تحریک دماغ تک پہنچتی ہے۔ دماغ میں یہ تحریکات احساس یاحس میں تبدیل ہوجاتی ہیں۔ مثال کے طور پراگرانگل سوئی کی نوک کے ساتھ فکرا جاتی ہے تو آپ کو چیمن کا احساس ہوگا۔ انگل کی جلد پر سوئی کی نوک گئے سے جلد میں ختم ہونے والے اعصاب متحرک ہوجاتے ہیں اور دماغ کو تحریک پہنچاتے ہیں جوان تحریکات کی درد کی شکل میں تو ضیح کر لیتا ہے۔ یہ بات قابل غور ہے کہ اگر چد دماغ تحریکات کو درد کی شکل میں تو ضیح کر لیتا ہے۔ یہ بات قابل غور ہے کہ اگر چد دماغ تحریکات کو درد دکی شکل میں تجھ لیتا ہے لیکن درد، دماغ میں محسوس نہیں ہوتا بلکہ انگل میں محسوس ہوتا ہے جوایک حی عضو ہے۔

حواس کیا ہیں؟

جارے ارد گر جو دنیا پھیلی ہوئی ہے، اس سے ہم حواس (Senses) کی وجہ سے واقف ہوتے ہیں۔ کئی سوسال تک میہ مجھا جاتا رہا کہ انسان میں صرف پانچ حسیس پائی جاتی ہیں یعنی دیکھنے، سنے، چھونے، سوتھنے اور چکھنے کی حسیس ۔موجودہ سائنسدال ان حسول کے ساتھ ساتھ دباؤ، جرارت، سردی اور دردکو بھی انسان کی حسول میں شار کرتے ہیں۔ حواس کے مل میں گی مراحل ہوتے ہیں۔ حی اعضاء میں سے کی



ڈائج سٹ

آ نکھیسی دکھائی دیتی ہے؟

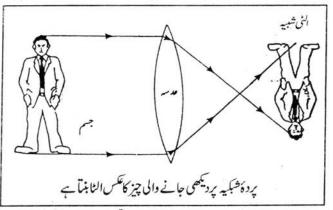
ہاری دو آنکھیں دیکھنے کے اعضاء ہیں جن کی مدد ہے ہمیں اپنے ارد گرد مختلف چیزیں نظر آتی ہیں۔
انسانی آنکھ ایک گیند کی شکل کی ہوتی ہے اور اس کا قطر تقریباً ایک اپنے ہوتا ہے آنکھ سفید رنگ کے ایک شخت پرد سے یا غلاف میں لپٹی ہوتی ہے۔ آنکھ کے سامنے والی جانب غلاف میں ایک شفاف گول حصہ ہوتا ہے۔ اس شفاف گول حصہ ہوتا ہے۔ اس شفاف میں ایک شفاف سال ہے جوایک شفاف سال ہے ہوتی ہے۔ اس چھوٹی میں میں میں میں میں ایک سوراخ ہوتا ہے۔ یہ بافت ہوتی ہے اور اس میں ایک سوراخ ہوتا ہے۔ یہ بافت آئریں (Iris)

کہلاتی ہے اور سوراخ آنکھ کی پتلی (Pupil) کہلاتا ہے۔ آئرس آنکھ کا رنگدار حصہ ہوتا ہے۔ اس کے اندروئی کنارے پر پتلی کے گر دچھوٹے چسو نے عضلات بہت حساس ہوتے ہیں اور روشنی ان پراٹر انداز ہوتی ہے۔ جب روشنی یا دھوپ تیز ہوتی ہے تو یہ عضلات سکڑ جاتے ہیں۔ ای لیے مجھ دیرا ندھیرے میں رہنے کے بعدا گر اچا تک آنکھوں کے سامنے بہت کی روشنی آجائے تو آئکھیں چندھیا جاتی ہیں۔ کم روشن میں آنکھ کے یہ عضلات آرام کرتے ہیں اور پتلی کو بھیلا دیتے ہیں۔

اگرآپ کی روش کمرے میں آئے نے کے سامنے کھڑے ہوں تواپی آنکھوں کی پتلی کے بھیلنے اور سکڑنے کو آسانی ہے و کھے تیج ہیں۔ اپنی ایک آنکھ کو تقریبا ڈیڑھ منٹ کے لیے ایک ہاتھ سے ڈھانپ کررکھیں۔ پھریدم ہاتھ کو آنکھ سے ہٹالیں اور اس آنکھ کو خور سے دیکھیں جس پر آپ نے ہاتھ رکھا تھا۔ آپ دیکھیں گے کہ اس آنکھ کی پتلی شک ہوگئی ہے۔ ہم کیسے و میکھتے ہیں ؟

جاری آگھ میں آئرس سے پیچھے ایک شفاف گول عدر۔ (Lense) ہوتا ہے جوخت بافت سے بنا ہوتا ہے۔اس عدسے کے طقے سے جڑے ہوئے عضلات اسے قریب اور دورکی اشیاء کے لیے

فو کس (Focus) کر سکتے ہیں۔ روشن کی پٹی یا شبیہ عدسے میں سے گزرنے کے بعد الٹی ہوجاتی ہے۔ اور دائیں سے بائیں جانب معکوس حرکت کرتی ہے۔ عدسے میں سے گزرنے کے بعد روشنی آنکھ کے برے



ے کردی (Spherical) خلاء پر پڑتی ہے۔ جس سے آگھ کی جسامت بنتی ہے۔ یہ خلاء ایک شفاف سیال سے بجرا ہوتا ہے جس میں سے روشی آسانی سے گزرجاتی ہے۔ ای خلاکی اندرونی سطح کے گردخصوص اعصاب کے عصبی سر دل کی ایک تہ ہوتی ہے جوروشی کے لیے حساس ہوتے ہیں۔ یہ حساس یہ دھبکیہ (Retina) یا پردہ چشم کہلاتی ہے۔ عصبی سرے، بھری عصب (Optic Nerve) کے ساتھ ملتے ہیں جود ماغ تک بینچتے ہیں۔ عصب (Optic Nerve) کے ساتھ ملتے ہیں جود ماغ تک بینچتے ہیں۔ کی مدد سے فو کس ہوتی ہے اور دھبکیہ پردیکھی جانے والی دی کی اللاعکس بنتا کی مدد سے فو کس ہوتی ہے اور دھبکیہ پردیکھی جانے والی چیز کا اللاعکس بنتا ہے۔ دہائے سے دماغ تک بینچنے والی عصبی تحریکات سے کی چیز کی شبیہ کی تشریح ہوتی ہے۔

بی تشریح مجلید پر پڑنے والی شبید کو بھی معکوں کر دیتی ہے۔ اس طرح آئکھ میں کسی چیز کی بیٹے والی شبید سیدھی ہوجاتی ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہمیں چیزیں الٹی سیدھی یا آڑی ترچھی نظر نہیں آئیں۔

آپ کی آنکھ کا تاریک مقام کیاہے؟

روشیٰ کی شبیہ جوآ کھی بھی اور عدے گزرتی ہے، دماغ کے بھری عصب تک جاتی ہے۔ وہ مقام جس پریہ عصب شبکیہ (پردہ چشم) سے ملتا ہے، ردشی کے لیے حساس نہیں ہوتا۔ یہ حصر آ کھی کا تاریک مقام کہلاتا ہے۔



ڈائجےسٹ

فاصلے پرسامنے کھڑے ہوجا کیں۔اباس طرح ینچے بیٹھ جا کیں کہ آنکہ میں میز کے او پروالے جھے کے متوازی ہوں۔ابا پنی ایک آنکھ بند کرلیں۔ اپنے کی دوست ہے کہیں کہ وہ دھاگے والی ایک مکلی میز کے وسط میں کھڑی کرکے۔اے یہ بھی کہیں کہ ایک اور نکلی پہلے والی نکلی سے جارا کے آپ بھی اپنی آ نکھ کے تاریک مقام کا مشاہدہ نیجے دیے گئے تج ہے کی مدد سے کر بحتے میں۔

کتاب کے اس صفح پر تین نثا نات ہے ہوئے ہیں۔آپ تجربہ شروع کریں۔ اپنی ہا کیں آنکھ بند کرلیں اور کتاب کے اس صفح کو اپنے ہتھ میں پکڑ کراتنا دور کریں جتنا کہ آپ کا ہاز وچھیل سکے۔نثان × آپ

(الف) جب رو تن کی قریب واقع جم ہے منعکس ہوکر آ کھی میں پہنچتی ہے تو آ کھی کاعد سے مونا ہوجا تا ہے۔ آ کھی میں پہنچتی ہے تو آ کھی کاعد سے مونا ہوجا تا ہے۔ درواتی جسم قریب واقع جسم قریب واقع جسم

> کی کھلی دائیں آگھ کے بالکل سامنے ہوتا چاہئے۔ آپ کواپی آگھ کے کونے کے باہر دائر ہ نظر آئے گا۔مسلسل × پرنظر رکھتے ہوئے بہت آ ہتگی کے ساتھ صفحے کواپنی طرف لائیں۔

جب آپ صفح کواپی طرف لاتے ہیں تو کسی مقام پر، جب آپ کی آگھ کے تاریک مقام پر دائر کے کی شبیہ بنتی ہے، دائرہ غائب ہوجائے گا۔ جب آپ صفحے کومسلسل اپنے نزدیک تر لاتے جائیں مے تو دائرہ دوبارہ ظاہر ہوجائے گا۔

آ پ دیکھیں گے کہ یمی کچھ ستارے کے ساتھ بھی ہوگا اور ستارہ بھی غائب ہوجائے گا۔لیکن بیصفح آپ کے زیادہ نز دیک آنے سے غائب ہوگا۔

يې عمل نيچ د ئے محتے دائر سے اور جمع کے نشان کو د مکھنے ہے بھی

ہمیں ایک کے مقابلے میں دوآ نکھوں سے بہتر کیوں دکھائی دیتاہے؟

ایک میزلیں اورا ہے روثیٰ کے نیج اس طرح رکھیں کہ میز کے وسط کے تریب پڑی ہوئی چیزوں کا سابینہ ہے۔ اب میز سے تقریبا 8 فٹ کے

آ گے یا پیچےر کھے کین آپ کو بینہ بتائے کہ نگل آ گے رکھی ہے یا پیچے۔اب آپ بیاندازہ کریں کہ آپ کے دوست نے بعد میں جونگل میز پر رکھی ہے، وہ آ گے ہے یا بیچے۔ بیاندازہ متعدد بار کریں اوراپنے درست اندازوں کو ایک کاغذ پر لکھتے جا کیں ۔ آپ کو بیمعلوم ہوگا کہ آپ کا اندازہ بہت کم درست ٹابت ہوتا ہے۔

اب یمی عمل دونوں آنکھیں کھول کرد ہرائیں۔اس دفعہ آپ کا انداز ہقریبا ہر باردرست ٹابت ہوگا۔

اس کی کیاوجہ ہے؟

جب ہم کی چیز کو دونوں آنکھوں ہے دیکھتے ہیں تو ہرآ کھ کے شبکہ پر ذرا ی مختلف شبیہ بتی ہے۔ یہ درست ہے کیونکہ ہرآ کھ کی چیز کو قدر سے مختلف زاویے ہے دیکھتی ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ د ماغ ان دونوں شبیبات کی جو تشریح کرتا ہے،اس ہے دیکھنے والے کو چیز کی ایک سابعادی وجہ ہے دوشیبات ہی کی وجہ ہے دوشیبات ہی کی وجہ ہے دوشیبات ہی کی وجہ ہے دکھنے والے کو گہرائی کا ادراک ہوتا ہے، جو اسے چیز کے دوریا قریب ہونے کے اندازے کے اندازے کے اندازے کے دونوں آنکھیں کھول کرنگی کے مقام کا اندازہ کرتے ہیں تو آپ کا اندازہ درست ہوتا ہے۔





ماحول دوست پٹانے

ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوی، نا گپور

د بوالی یوں تو روشن کا تہوار ہے مگر اس سے شدید شور اور آلودگی بھی منسوب ہیں۔ آتش ہازی نیصرف د یوالی کے موقع پر بلکہ شاد مانی ہے بھری ہر تقریب کالازی مصد ہے۔ اس کی کشش اور گرفت سے جوان کیا، بچے کیا عمر رسیدہ لوگوں کو بھی دور رکھنا مشکل امر ہے۔ و یوالی کی نہ جیت کوشور اور آلودگی متاثر کردیتے ہیں خصوصاً د یوالی کے دوسر سے دن تو ہوا ہیں دور تک بچسلا ہوا دھواں اور اسموگ کی اعتبار سے نہ صرف انسانوں بلکہ جانوروں کے لیے بھی نقصان دہ تا ہت ہوتے ہیں۔

اس کو ٹالنے کی سب سے عمدہ ترکیب ایسے پناخوں کی تیاری ہے جو ماحول دوست ہوں۔ ہرسال خصوصاد بوالی کے موقع پر ہونے والی فضا، ہوا کی آلودگی سجیدہ فکر والے افراد کو بیسو پنے پر مجبور کرتی ہے کہ آخر اس کا کیا حل ڈھونڈ ا جائے ۔اس کی بہترین صورت ،ماحول دوست پٹاحوں کی کھوج ہے اور ظاہر ہے بیا تنا آسان نہیں ۔خودمرکزی حکومت اس معالمے میں جیس

بیس کا شکار رہتی ہے گراب حالات کے بہتر ہونے کے قراین نظر آنے

گے بیں کیونکہ ابتدا حکومت نے ایک تحقیق ادارہ کے قیام کے لیے اپنی رضا
مندر ظاہر کردی ہے۔ یہ ادارہ سیوکای میں قائم کیا جائے گا ادرائ کا نام
مندر ظاہر کردی ہے۔ یہ ادارہ سیوکای میں قائم کیا جائے گا ادرائ کا نام
''فارُ در کس ریسرچ ایٹڈ ڈبلو پہنٹ سنٹر (FRDC) ہے۔ اگر اس
ادارے کے حق میں کامیابی آتی ہے تو اگلی دیوالی بغیر شور ادر آلوگ کے
ہوگ ۔ اس ادارے کے توسط ہے آتش بازیوں خصوصاً پناخوں سے متعلق
ہوگی۔ اس ادارے کے توسط ہے آتش بازیوں خصوصاً پناخوں سے متعلق
ہریبلو پر نظر رکھی جائے گی۔ جیسے پناخوں کے لیے لگنے والے کچ مال کی
کیمیائی بناوٹ، ان کی جانچ اس صنعت ہے جڑے افراد خصوصاً مزدوروں
کی صحت اور شحفظ ، تیاری کے دوران باتھوں کے بحائے مشینوں کے

استعال کو بڑھاوا، تیارشدہ مال کی کواٹی پرنظر، بطور خاص فضااور ماحول کے لیے بے ضرر مصنوعات کی تیاری کی کوشش اور ان کے لیے تحقیق و کھوج، بین الاقوا می سطح پر آتش بازی کی صنعت کا تناسب اور نفری چینیکی معلومات کو ترقی و بیاوغیرہ ۔ ڈپٹی چیف کنٹر و کر شمجھو پرساد کے مطابق طویل مشاہدے و مطالحت کے بعد 11 بناخوں 23 آتش بازی کے اقسال کی فہرست تیار کی گئی ہے جو کہ کچے مال کے لیے نقصان دہ ہیں خصوصاً بے بناہ شوراور آلودگ کے دمدار ہیں پہلے ان پرکام کیا جارہا ہے۔

ای طرح پناخوں کی تیاری کے لیے ضروری ضوابط اور رہنمایا نہ ہدایات وضع کی گئی ہیں جو کہ ابھی تک ہمارے ملک میں ہیں۔ یہ ماحول دوست پٹانے یقیناً مبلقے ہوں گرتشویش کی بات نہیں ہو گوں کی قوت خرید زیادہ ہے اس لیے یہ خوب بمیں گے ۔ان پٹاخوں سے مجھروں کی پیدائش بھی اثر انداز ہوگی یہ اس کا ضمنی

آتش بازی کے دھوکی سے جانوروں اور انسانوں میں بیاریاں پیدا ہوتی ہیں۔ حلق ہفتی کی نالی، گلے، چھپھرہ نے وغیرہ ان سے متاثر ہوتے ہیں اس کے علاوہ الزمائر، پارکنسن کی بیاری اور یا دداشت کی کی کامراض پیدا ہوتے ہیں۔ ان میں موجودا پلومیٹیم سے بھی بعض شکایات پیدا ہوتی ہیں۔ سب سے خطرناک عضر سیسہ ہوتا ہے اس سے قبی امراض پیدا ہوتے ہیں۔ زنک اور سوڈ یم جسے عناصر بھی تغذیائی مسائل پیدا کرتے ہیں۔ اسموگ کی وجہ سے گاڑیوں کی ڈرائیونگ بردی مشکل ہوجاتی ہوا و حادثات کا سبب بنتی ہے۔ ماحول دوست پٹانے بطور خاص بچوں کے لیے حادثات کا سبب بنتی ہے۔ ماحول دوست پٹانے بطور خاص بچوں کے لیے حادثات کا سبب بنتی ہے۔ ماحول دوست پٹانے بطور خاص بچوں کے لیے حادثات کا سبب بنتی ہے۔ ماحول دوست پٹانے بطور خاص بچوں کے لیے





ذائجيسيد

ما نتا ہے کہ یوروپ سے باہر مسافروں اور سامان تھیجنے والوں کے لیے بیسودا مبرگا ہے۔

ببر حال ہوائی جہازوں ہے ماحول کو آلودہ کرنے والی گرین ہاؤس گیسوں ابطور خاص کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اخراج پر ایک ٹیکس لگایا جاتا ضروری ہے تا کہ حاصل شدہ رقم کو عالمی صدت کورو کنے والے تجر بات اور تحقیقات برخرج کیا جا سکے۔

ہائیڈروجن سے چلنے والی کارا گلے سال سر کوں پر

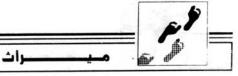
بنگور میں ان دنوں ایک ایس کار کا پروٹو ماڈل تیار کیا جار ہا ہے جو بائیڈروجن کوبطور ایندھن استعال کرے گی۔ پیتحقیقات بھارت کی خلائی تحقیق کے ادارے (انڈین اسپس ریسرچ آرگنایزیشن ۔ اسرو) اور ناٹا موزی ً روپ کے باہمی اشتراک ہے کی جارہی ہیں۔ پیمعلومات اسرو ك چيرين جي مادهون نائر في ايشيائي قك ريجنل السيس الجنسي فورم کے چودھویں اجلاس کے موقعہ پر اخبار نویسوں کوبطور خاص دیں۔انہوں نے مزید کہا کہ بیکار کرائوجینک تکنیک برمنی ہےجس میں فضائی آسیجن اور ہائیڈروجن کوبطور ایندھن استعال کیا جاتا ہے۔ان کےمطابق بیکار ماحول دوست ہوگی کہ کی تھم کی آلودگی سے پاک ہوگی اور اگر کچھ باہر لکلے كا تو يانى بوندول كى شكل ميں -اس كار ميں كوئى انجن نبيس بوگا اور يه پورى طرت بجلی سے چلے گی۔ ہائیڈروجن کومتقبل کے اید من کے روپ میں و يكما جار باب جس كاكثير القاصد استعال متوقع ب- بائير روجن يرطخ والی گاڑی ہے متعلق تحقیقات کے لیے اسرونے پچھلے برس ٹاٹا موٹرس سے معامدہ کیا تھا۔انہوں نے کہا کہ ملک میں ہائیڈروجن ایندھن کے استعال ك كافي مواقع بين اوريه بائيوايندهن (حياتي ايندهن) كابهترين فع البدل ٹا بت ہوسکتا ہے۔ تائر کے مطابق اس ککنالو جی میں سب سے بردی رکاوٹ یہ ہے کہ ہم فیول میل کمنالوجی میں ابھی کافی چھیے ہیں۔ اس کے لیے ہم دوسرے ملکول سے گاڑیول کے نمونے متوانے میں جنے ہیں اور ب اشتراک ای لیے کیا گیا ہے تا کہ آئندہ برس اس کا ابتدائی ماڈل سڑ کوں پر ا تارا جا کے۔ ہندوستال کرا ئوجینک نکنالوجی میں کافی آ مے ہے اس لیے امید ہے کہ جلد ہی ہیکار ہندوستانی سروکوں کی زینت ہے گی۔

یور پیمما لک کی پرواز وں پرکار بن ٹیکس

یوروپی مما لک کی تنظیم یوروپی یونین بی ایک مئلدزیغور ہال کے مطابق یوروپ کے کی بھی ہوائی اڈے پراتر نے والی اڑان کواضا فی کراید دینا ہوگا۔ یہ 2010ء تک لا گو کیے جانے کی تو تع ہے۔ ساری ہوائی کہ کہا یہ کہ کا تعلق کا کہ گرین کہ سینیوں کو ایمیشون ٹریڈ نگ اسکیم RETD کے تحت لایا جائے گا تا کہ گرین ہاؤس گیس بطور خاص کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اخراج کے لیے ان پرنیکس لگیا جائے۔ 1 PCC (انٹر گور منفل پینل آن کلائی میت چینی) کے انداز ہے کے مطابق شہری ہوا ہازی کی صنعت میں گرین ہاؤس میں گیسوں کا خراج کی 1.6 ہوتا ہے اور خاہر ہے کہ متقبل میں اس کو بڑھاوا ملنے سے کا خراج کی شرح میں اضافہ بھی متوقع ہے۔ مشہور مین الاقوامی کیوٹو کے معاہد ہے کے حدود کی پابندی کریں اور ان کا اخراج اس مقدار سے تجاوز نہ ہوا ہازی کی صنعت کو اس سے متعنی کر دیا گیا ہا قاعدہ کے ۔ تا ہم یوروپی اقوام کا مطالبہ ہے کہ پرواز وں کے بھی اخراج کا با قاعدہ مطالعہ کر کے ان واری کا بند بتایا جائے۔

ظاہر ہے کہ یورو پی یونین کی ہے آواز دینا کے دیگرممالک کے لیے
صداب حراثابت ہوئی ہے ہے پہلاموقونہیں ہے کہ یورو پی اقوام نے ساری
دنیا پڑویا اپنا کی طرفہ فیصلہ تھو پنے کی کوشش کی ہے۔ قدرتی طور پر بھارت
نے بھی اس کی مخالفت کی ہے نیز آ گے بھی کر تارہ کا۔ بھارت کی ہیدلیل
بے بنیاد نہیں کہ کوئی بھی ایسی تجویز جو کسی ملک رملوں کے گروپ کی جانب
ہوتی ہے، بقیہ ممالک کو قابل قبول نہیں۔ اس کا فیصلہ باہمی بحث و تجیف کے
بعد ہی ہوتا جا ہے۔ ابھی یور پی یونین میں اس تجویز کو قطعی شکل نہیں دی گئی
ہوتی ہے کیونکہ خود یونین میں شامل بعض ممالک کو اس کی بعض شقوں سے
کیونکہ خود یونین میں شامل بعض ممالک کو اس کی بعض شقوں سے
اختاب ہے۔ یورو پی ممالک کی پارلیمنوں کی پارلیمنٹری ممیٹی کی یہ تجویز
بالکل مناسب ہے کہ من 2010ء کے بعد ہی اس کاربن ٹیکس کو یورو پی سطح
بالکل مناسب ہے کہ من 2010ء کے بعد ہی اس کاربن ٹیکس کو یورو پی سطح

ماہرین کا اندازہ ہے کدائ نیکس سے تقریباً 10 بلین والرسالاند وصول ہوگا اور بعض ماہرین کی میہ تجویز بے جانہیں کد ہوائی کمپنیاں اس اضافی نیکس کو مسافروں سے وصول کرلیس گی۔ محارت سمیت کی ملکوں کا



قرطبی، مجریطی، حبل ، اصباغ میراث ابن الوافد اور الزرقالی پردنیر میرورد

ءريپ قرطبي

اپین بعنی اندلس کی آزاد عرب سلطنت اگر چه آگھویں صدی كے وسط ميں قائم ہوئى تھى، كيكن علمي ترقى كے لحاظ سے اس كے عروج کا زمانہ دسویں صدی عیسوی کا ہے۔اس صدی کے آغاز میں جب اندلس کی فر ماں روائی عبدالرحمٰن الناصر کے ہاتھ آئی تو اس سر زمین برعلم و حکمت کاایک نیا آفتاب طلوع مواجس کی روشی صدیوں تک بورپ کے تاریک گوشوں کومنور کرتی رہی عبدالرحمٰن الناصر كا عبد حكومت بهت طويل ب اور 912ء س (جب وه بائيس سال كى عمر ميں تخت تشين ہوا) 961ء تك (جب تك انقال کیا) پھیلا ہوا ہے۔اس نصف صدی کے عرصے میں اس نے اپنی وسیع مملکت میں امن قائم کیا اور ایے حسن تدبیر سے سلطنت کو التحكام بخشا_اس كے دور حكومت ميں ہرطرف تر تى اورخوش حالى كا دور دوره تھا۔ زراعت،صنعت، فلسفه ،تجارت اورتعلیم ان تمام شعبوں میں اہلِ اندلس کی ترقی دیکھ کر اہل پورپ جیران ہو جاتے تھے۔عبدالرحمٰن الناصر کی وفات کے بعد حب زمام سلطنت اس کے فرزنداور جانشین تھم ٹانی کے ہاتھ آئی توعلم وحکمت کا زرّیں عہد، جوالناصر کے دور میں شروع ہوا تھا، اینے کمال کو پہنچ عمیا یکم فلفے سائنس اورا دب سے شغف رکھتا تھا اور کتابوں کا دلدادہ تھا۔اس کی

شابی لائبریری میں اتنی کتابیں موجود تھیں کہ ان کی صرف فہرست

ہی چوالیس جلدوں میں مرتب ہوئی تھی ۔ حکم کی وفات کے بعد جو 976 ء میں ہوئی ،اس کا گیارہ سالہ فرزند ہشام ٹائی مندنشین ہوا۔ اس کی خورد سالی کے باعث وز رحملکت نے تمام قوت عملی طور پر ا پنے ہاتھ میں لے لی، مُرعلم وحکمت کا چراغ اس دور میں بھی برابر

ان تینول فرمال رواؤل کے زمانے میں جن سائنسدانوں نے شہرت دوام کے دربار میں جگہ یائی، ان میں سے ایک دانشور کا نام عریب بن سعدا لکا تب قرطبی ہے۔ وہ 910ء کے لگ بھگ اندلس كدارالسلطنت قرطبه مين بيدا جوااوراى شهرمين اس كى سارى عمر بسر ہوئی۔ وہ ابتداء میں عیسائی مذہب کا پیروتھا مگر بعد میں مشرف بہ اسلام ہوگیا تھا۔ طبی سائنس اس کی تحقیقات کا خاص میدان تھا۔ اگر چہاس سائنس میں اس سے پہلے بہت کچھکام ہو چکا تھا، کین اس نے علم کے ایسے گوشے کواپی محقیق وتصنیف کے لیے انتخاب کیا جس پر بهت تھوڑا کام ہوا تھا۔طب مین اس کا بیموضوع'' زیداور بچہ'' کا تھا۔ اس موضوع براس کے قلم ہے تین کتابیں نکلیں جن کا بڑا حصہاس کی ا پی تحقیقات پرمنی تھا۔اس کی پہلی کتاب'' حاملہ اور بچیہ'' کی هفظ صحت یر تھی۔اس کی دوسری کتاب'' دایدگری'' پراور تیسری کتاب'' جنین کی پیدائش پڑ' تھی۔ ان کے علاوہ نباتات پر بھی اس نے ایک محقیقی

ایک سائنسدال اور طبیب ہونے کے ساتھ ساتھ وہ اعلیٰ



ميسسراث

اور حکیم ٹانی کی سر پرتی حاصل رہی، لیکن اس کا آبائی وطن اسپین کا مشہور میڈریڈ (Madrid) تھا جو اسلامی دور میں "مجر لط" کہلاتا تھا۔ چنانچدای شہرکی نسبت سے مجر یطی کا لقب اس کے نام "ابوالقاسم مسلمه" کا ایک جزوبن گیا۔

سليمان خلحل

ائیین کے مشہور حکمر ل تھم ٹانی کے عہد میں اس کے دارالسلطنت قرطبہ میں طبی سائنس کا ایک اور ماہر ابوداؤ دسلیمان ابن حسین ابن جلجل گزرا ہے جو بعد میں تھم ٹانی کے فرزند اور چانشین ہشام ٹانی کا شاہی طبیب بن گیا تھا۔

اس کی طبی تحقیقات کا شاہکار یہ ہے کہ اس نے بعض نی مفرد اددیات کے خواص کی چھان بین کی جو مقامی طور پر اطباء کے زیرِ استعال آتی تھیں، گر جن کا تذکرہ قدما کی مفردات کی کتابوں میں نہیں بایا جاتا تھا۔

ابن جلجل کا دوسراعلمی کارنامہ بیہ ہے کہ اس نے بونانی دور اور اسلامی دور کے تمام فلسفیوں اور طبیبوں کے حالات کوا کی صخیم کتاب کی صورت میں مرتب کیا تھا، اور اس کا نام' تاریخ الا طباء والفلاسفہ'' رکھا تھا۔ یہ اپنے موضوع پر اسلامی دور کی پہلی تصنیف تھی۔

ابن جلی کی وفات 1010ء کے لگ بھگ قرطبہ ہی میں ہوئی۔

ابوالقاسم اصباغ بن محمد

اچین کے جنوبی علاقے میں اس اسلامی سلطنت کا دوسر ابراشیر غرناطہ آباد تھا جس کو مغربی مصنف ''گرے ناڈا'' (Granada) کلصتے ہیں۔ اس شہر میں اندلسی دور کے ایک ناسور سائنس دال ابوالقاسم اصباغ بن محمد بن سمع کی ولادت 979ء میں ہوئی۔ ابوالقاسم نے اس لحاظ ہے اپین کے مشہور فرماں رواؤں

درجے کا مؤرث بھی تھا۔ چنانچہ اس نے افریقی اور ہیانوی ملمانوں کی ایک متند تاریخ بھی کھی تھی۔ شاہی طبیب ہونے کی حثیت سے وہ پہلے عبدالرحمٰن الناصر اور پھر تھم ثانی کے دربار سے مسلک رہا۔ اس نے 976ء میں وفات پائی اور بیو ہی سال ہے جس میں تقم ثانی نے انتقال کیا۔

ابوالقاسم مسلمه مجريطي

اسپین کے مسلم سائنسدانوں میں ابوالقاسم مسلمہ بن احمد مجریقلی
ایک متاز حیثیت کا مالک ہے۔ وہ 930ء کے لگ بھگ پیدا ہوا اور
اس نے 1007ء میں وفات پائی۔ اس کی ساری عمر قرطبہ میں بسر
ہوئی جہاں اس نے تین ہیانوی بادشاہوں عبدالرحمٰن الناصر جمم ثانی
اور ہشام ثانی کاعبد سلطنت دیکھا۔ اسے ریاضی ، ہیئت اور کیمیا میں
مہارت تھی اور اس کی تحقیقا تیں انھی تین مضامین میں ہیں۔

ریاضی میں اس نے ''المعاملات' کے نام سے تجارتی حساب
(Commercial Arithmatic) پر ایک کتاب کھی جو حساب
کی اس اہم شاخ پر پہلی تصنیف تھی۔ازمنہ ُ وسطی میں یہ کتاب لاطین
میں تر جمہ ہو کرمغرب کے دانشوروں سے خراج تحسین لے چکی ہے۔
اسلامی دور میں حیوانات، یعنی زولو جی پر جن چندسا منسدانوں
نے کام کیا،ان میں سے ایک ابوالقاسم مجریطی تھا۔ اس سائنس میں
اس کی تحقیق کتاب کا موضوع'' حیوانات کی نسل' تھا۔ یہ کتاب بھی
اس کی تحقیق کتاب کا موضوع'' حیوانات کی نسل' تھا۔ یہ کتاب بھی

مجریطی کی تحقیقات کا دائرہ سائنس کی ایک اوراہم شاخ کیمیا پر بھی محیط تھا جس میں ایک معیاری کتاب' غایۃ انکیم'' اس کے قلم نے نگل تھی۔ جب تیرہویں صدی میں اسین کی اسلامی حکومت پر زوال آیا اوراس ملک کا ایک بڑا حصہ عیسائیوں کے قبضے میں چلا گیا تو اسین کے اس علاقے کے عیسائی با دشاہ نے مجریطی کی کیمیا کی کتاب '' غایۃ انکیم'' کا لاطین ترجمہ 1250ء میں کروایا۔

ابوالقاسم مجریطی نے اگر چدا پی تمام عمر دارالسلطنت قرطبہ میں بسر کی جہاں اے اندلس کے علم دوست فرماں رواؤں عبدالرحمٰن ناصر



مــيــــــراث

عبدالرحمٰن الناصر اور تھم ٹانی کا عہد حکومت تو نہیں پایا، البتہ اس کی زندگی کا بیشتر حصہ تھم کے فرزند ہشام ٹانی کے عہد میں گزرا۔عبدالرحمٰن الناصر اور تھم ٹانی نے اسپین کی تجارت کو آئی ترقی دی تھی کہ یہ ملک سارے یورپ کی منڈی بن گیا تھا۔ تجارتی لین دین میں تا جروں کی سہولت کے لیے اس سے پہلے مسلمہ مجریطی تجارتی حساب کی ایک کتاب 'المعاملات'' لکھ چکا تھا۔ ابوالقاسم اصباغ نے بھی سب سے اول اس موضوع پر قلم اٹھایا اور تجارتی حساب پر ایک کتاب تصنیف اول اس موضوع پر قلم اٹھایا اور تجارتی حساب پر ایک کتاب تصنیف کی۔ دریاضی میں اس کی ایک تصنیف اعداد کی خاصیتوں پڑھی۔

ہیئت میں اس نے اصطرلاب سازی پرخاص توجہ کی اور ہیئت کے اس مشہور آلے کی ساخت میں کئ جدّ تیں پیدا کیں۔اس کے بعد اس نے اپنے ترقی یافتہ اصطرلاب کی ساخت اور طریق استعال پر ایک رسالہ کھا۔

اس اصطرلاب کے ذریعے اس نے فلکی مشاہدات کر کے ہیئت کی جدولیں بھی تیار کی تھیں اور اٹھیں سدھانت کے ہندی طریقے کے مطابق ترتیب ویا تھا۔

ابن الوّافد

ہشام ٹانی کے قتل کے بعد اندلس میں طوائف الملوکی کا دور دورہ ہوگیا اورسلطنت کے مختلف حصوں میں چھوٹی چھوٹی ریاستیں قائم ہوگئیں۔ اس طرح اپنین کے تمین بڑے شہر قرطبہ، طلیطلہ اورغر ناطہ علیحدہ علیحدہ محکمراں خاندانوں کے ماتحت آگئے۔

اس زمانے میں طلیطلہ کے شہر میں جس سائنسدال نے شہرت پائی اس کا نام ابوالمتر ف عبدالرحمٰن بن مجر عبدالکریم بن یجیٰ ابن الوافد ہے۔ یور پی مصنف اسے ''اے بن گے فت' (Abenguefi) کہتے ہیں۔وہ 997ء میں پیدا ہوا اور 1074ء میں اس نے وفات یائی۔

وہ طب میں علم الا دوبید کامحقق ہے۔ چنانچداس موضوع پر اس کی عظیم تصنیف'' کتاب الا دوبیہ المفردہ'' ہے۔اس کرّاب میں اس

نے مفرد دواؤں کے خواص لکھے ہیں۔اور بہت سے احدث خاس اپنی تحقیقات سے کیے ہیں۔اس نے مفرد دواؤں کے خواس معدم کرنے کے بعض ترقی یافتہ طریقے دریافت کیے اور انھیں ایل محقیقات میں استعال کیا۔

وہ غذائی طریقۂ علاج کابہت بڑا حامی تھا۔ چنانچہ اس کی رائے تھی کہ جب تک غذائی اشیاء سے علاج ہو سکے دواؤں کا استعال نہیں کرنا چاہئے اور جب دواؤں سے علاج کی ضرورت پڑے تو مرکب دواؤں کور جج دینی چاہئے۔

اس کی'' ستاب الا دو بیدالمفرد ہ'' کا لاطینی ترجمہ 1549ء میں وینس سے شائع ہوا۔ از مند وسطی میں میرتر جمدالل یورپ میں بہت مقبول تضااورا ہے علم الا دو بیر پرایک متند تصنیف سمجھا جاتا تھا۔ الزر قالی

اندلس کی اسلامی سلطنت کے آخری دور میں طلیطلد کی مقامی ریاست کے ایک حکمرال مامون کی سر پرتی میں اس عہد کا سب سے نامور سائنسدال گررا ہے۔ اس کا نام ابواسحاق ابراہیم بن میچیٰ نقاش الزرقالی ہے جس کو اہل یورپ ''ارزاقیل'' (Arzachel) کھتے ہیں۔ وہ قرطبہ میں 1029ء میں پیدا ہوا۔ وہیں اس نے تعلیم پائی ، گر جوان ہو کہ طلیطیلہ چلا آیا اور مامون شاہ طلیطلہ کے دربار سے مسلک ہوگیا۔

وہ اصطراب کی ایک بہت ترتی یافتہ قسم کا موجدتھا، جس کا نام اس نے اپنے مر بی ماموں شاہ طلیطار کے نام پر''اصطراب ہموئی''رکھا تھا۔ لیکن بیئت دائوں میں یہ اصطراب''صفیح زرقالیہ'' کے نام سے مشہورتھی۔ اہل یورپ نےصفیح میں ہے''صف''اورزرقالیہ میں سے ''قا'' کی آوازیں لے کے اس کا نام ''صفاقا'' یا سفاکا ''تا'' کی آوازیں لے کے اس کا نام ''صفاقا'' یا سفاکا صدیوں تک اہل یورپ میں مقبول رہی۔

زرقالی کوہیئت میں جس قدر استغراق تھا اس کا شبت اس امر ہے ملتا ہے کہ صرف اوج شمس (Solar Apogee) کی دریافت کے



ميسسراث

کی قیمت 13 در ہے 13 منٹ اور 13 در ہے 53 کے درمیان برلتی رہتی ہے۔ اس بنا پراس نے بعض دیگر ہیئت دانوں کی طرح اعتدالین رہتی ہے۔ اس بنا پراس نے بعض دیگر ہیئت دان اہتزاز کے اس نظر یے گی تصدیق کی کہیئت دان اہتزاز کے اس نظر یے کو صحیح نہیں مانتے ۔

ٹر گنومیٹری میں زرقانی نے زادیوں کے جیب، جیب التمام، طل، طل، خاص التمام، قاطع اور قاطع التمام معلوم کرنے کے بعض ترتی یافتہ کلیے معلوم کے اور ان کے مملی اطلاق سے ٹر گنومیٹری کی ان نسبتوں کے نقشے مرتب کیے جو پہلے نقثوں سے بہت زیادہ صحیح تھے۔

لیے اس نے چارسو سے او پر مشاہدات کیے تھے۔ ہیئت دانوں میں وہ پہلا شخص تھا جس نے واضح طور پر ثابت کیا تھا کہ اوج مش Solar پہلا شخص تھا جس نے واضح طور پر ثابت کیا تھا کہ اوج مش Apogee) تغیر کی مقدار بھی نا پی تھی جواس کے مشاہدات کے مطابق 12 زاویا کی منٹ سالانہ تھی۔ موجودہ زمانے میں نازک ترین آلات سے بیائش 11.8 زاویا کی منٹ سالانہ نکالی گئی ہے جو جرت انگیز طور پر زمانی کی دریافت کردہ بیائش سے مطابقت رکھتی ہے۔ اس سے زرقالی کی دریافت کردہ بیائش سے مطابقت رکھتی ہے۔ اس سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ آلات ہیئت میں 'دصفیح زرقالی' جس کی مدد سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ آلات ہیئت میں 'دصفیح زرقالی' جس کی مدد سے انسانے بیفلکی مشاہدات کیے، کتنے او نئے معیاد کا آلہ تھا۔

دائرة البروج كے انحراف (Obliquity of Ecliptic) دائرة البروج كے انجراف كيان سے اس نے يہ تيجہ ذكالا كهاس

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیج دین کے سلسلے میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سیس آپ کے بیج دین اور دنیا کے اعتبار سے
ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں آو اقر اُکا کھمل مربوط اسلائی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقب آ انسٹر نیشند نی اید جو کیشند ل
ف اؤنسٹدیشن ، شکا گو (امریکه) نے انتہائی جدیدا نداز میں گزشتہ بجیس سالوں میں دوسوے زائد علاء ، ماہری تعلیم ونفیات کے ذریعہ تیار
کروایا ہے۔ قر آن ، حدیث وسیرت طیب ، عقائد وفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پر منی ہی کہ کی بین بچوں کی عمر ، اہلیت اور محدود ذخیر والفاظ کو مد نظر رکھتے
ہوئے ماہرین نے علاء کی گرانی میں کھی ہیں جنسیں پڑھتے ہوئے بیچ ٹی۔وی دیکھی بھول جاتے ہیں۔ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے
کمل اسلامی معلومات حاصل کر سے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



لائث ہاؤس

نام - كيول - كيس

کینسر (Cancer)

ماضی قریب تک طب کی لغت میں '' کینم'' غالبًا سب سے
زیادہ خوفزدہ کرنے والا لفظ رہا ہے (گواب اس کی جگدا لیزنے لے
لی ہے)۔ تاہم لا طین زبان میں بیلفظ بے ضرر سے معنی (کیکڑا) رکھتا
ہے۔ اس کے علاوہ اب بھی اس کا ایک اور بے ضرر استعمال ایک
آسانی برج کے لیے ہوتا ہے۔ جے Tropic of Cancer بین خطسر طان کی ترکیب
بیں۔ اس سے مو خرالذکر دونوں اصطلاحات علم فلکیات سے تعلق رکھتی
فلگی ہے۔ مؤخرالذکر دونوں اصطلاحات علم فلکیات سے تعلق رکھتی
مور پر تو معلوم نہیں البتہ اغلب یہی ہے کہ اس کی ابتدا قدیم زمانے
مور پر تو معلوم نہیں البتہ اغلب یہی ہے کہ اس کی ابتدا قدیم زمانے
لوگ کینمر کے اس برج کے اثر کی وجہ سے ہی کینمر کی بیاری جس کولا ت
ہوتے ہیں۔ شاید بات صرف اتن ہوکہ کینمر کی بیاری جس کولا ت
ہوتے ہیں۔ شاید بات صرف اتن ہوکہ کینمر کی بیا ہی کہ کینمر کے
ہوتے ہیں۔ شاید بات صرف اتن ہوکہ کینمر کی بیا ہی کہ کینمر کے
ہوڑے بیاں پر کیکڑ سے کی طرح پنج گاڑ لیتی ہے یا ہے کہ کینمر کے
ہوڑ نے بعض او قات کیکڑ سے کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

اگرچہ عام آدی بعض اوقات ٹیومر (Tumor) یعنی گلنی اور
کینسر کے الفاظ کوا کی دوسر ہے کی جگہ استعال کر لیتے ہیں لیکن حقیقت
میں یہ باہم مترادف نہیں ہیں۔ ٹیومر کا لفظ جسم پرنمودار ہوئے والے
کسی بھی خلاف معمول کھوڑ ہے بھنسی کے لیے استعال ہوسکتا ہے۔
پیلفظ لا طینی زبان کے "Tumere" (پھولنا) ہے آیا ہے۔ ایک عام
قسم کی گلٹی کسی منے کی طرح ایک محدود اور خاص حد تک ہی بنتی ہے۔
ضروری نہیں کہ پیکٹی نظر بھی آئے۔ بہرصورت بیزیادہ خطرنا کے نہیں

ہوئی۔ای لیےاے Benign tumor کہاجاتا ہے۔Benign (جھی)اور "Genus" (قتم کی گائی ہے کہ جوزیادہ کی کا مجموعہ ہے۔ یعنی بیا یک لحاظ ہے اچھی قتم کی گائی ہے کہ جوزیادہ نقصان دہنیں ہے۔

نقصان دہ نہیں ہے۔ اس کے برعکس اگر کوئی گلٹی غیر محد و دحد تک پھیلتی جائے اور یہ مریض کوختم کر کے ہی دم لے تو اے Malignant tumor کہتے ہیں ۔ لاطنی زبان میں "Malus" کے معنی ''برا'' ہے۔اس لحاظ سے میری فتم کی گلٹی ہے اور اسے ہی Cancer کہا جاتا ہے۔

کینسر کی عام ترین اقسام جسم کے ان حصوں پرحملہ آور ہوتی ہیں جو بیرونی فضا ہے براہ دائی ہوتے ہیں۔مثلاً جلد یا غذائی بائد دنی استر ۔مثلاً جلد یا غذائی بائد دونی استر ۔ایسے کینسرکو Caecinoma کہتے ہیں جو بو تانی لفظ "Karkonos" (کیکڑا) ہے ماخوذ ہے۔اس کھاظ ہے زبان میں ذرا ہے تغیر و تبدل کے ساتھ ریجی Cancer کے لفظ کی ادائیگی کی ایک دوسری صورت ہے۔

اس میں آنے والا "oma" کا لاحقہ جدید طبعی اصطلاحات میں عمو استعال ہوتا ہواوراس کے معنی بھی عام طور پر "گلئی" ہی کے ہوتے ہیں ۔لیکن یہاں اس سے مراد خاص طور پر کینٹر والی گلئی ہے۔ جم کے اندر ہونے والا کینٹر جو واصلی بافتوں Connective) ندر ہونے والا کینٹر جو داصلی کہلاتا ہے ۔یہ یونانی لفظ Sarcoma کہلاتا ہے ۔یہ یونانی لفظ "Sarx" بمعنی گوشت سے ماخوذ ہے۔اسی طرح Hepatoma اور Hepatoma کی اصطلاحات ہیں جو بالتر تیب خدی بافتوں کے کینٹر اور جگر کے کینٹر کے لیے استعال ہوتی ہیں ان الفاظ کے ماخذ یونانی ذبان کے "Hepat" (خدہ) اور "Hepat" (جگر) ہیں۔



لائٹ ھـــاؤس

دوسری صدی عیسوی میں ایک یونانی طبیب جالینوس گزرا ہے۔ یہ پہلا تحق تھاجس نے معلوم کیا کہوریدوں کی طرح شریانوں (Arteries) میں بھی خون ہی ہوتا ہے ۔لیکن اس کے بعد کی صدیوں تک وئی بھی شخص شیخ طور پر یہ بات نہ بچھ پایا کہ خون کی دوہم کی نالیاں آخر کس مقصد کے لیے ہیں۔ تا آ نکہ 1628ء میں ایک انگریز طبیب ولیم ہاروے (Willian Harvey) نے دورانِ خون کا نظریہ پیش کیا۔ جس کے مطابق خون نالیوں میں نہ تو ساکن رہتا کا نظریہ پیش کیا۔ جس کے مطابق خون نالیوں میں نہ تو ساکن رہتا ہے کہدل سے شریانوں کے ذریعہ دلیا ہے اوروریدوں کے ذریعہ دل

ابھی تک شریانوں اورور پیوں ہیں کوئی ربط اور تعلق معلوم نہیں ہوا تھا لیکن خون کی گردش کے واقع ہونے کے لیے کی ایسے ربط کا پایا جا نا ضروری تھا۔ چنا نچہ ہارو ہے کی وفات کے چارسال بعد 1661ء میں اطالوی ماہر فلکیا تا Marcello Malpighi نے اس گم شدہ ربط اور تعلق کو تلاش کرلیا۔ اس شخص نے پودوں اور جانوروں کے لیے ربط اور تعلق کو تلاش کرلیا۔ اس شخص نے پودوں اور جانوروں کے لیے سب سے پہلے با قاعدہ طور پر خورد بین کا استعمال کیا۔ اس نے سب سب بہلے با قاعدہ طور پر خورد بین کا استعمال کیا۔ اس نے سب نالیاں ہیں جن کے ذریع جشریانوں کا خون بہتے ہوئے وریدوں میں نالیاں ہیں جن کے ذریع جشریانوں کا خون بہتے ہوئے وریدوں میں ہوتے رہتے ہیں۔ ان شخی منی بالوں سے باریک نالیوں کو رہتے ہیں۔ ان شخی منی بالوں سے باریک نالیوں کو زبان کے "Capillaries" (بال) سے ماخوذ ہے۔ ای طرح اس کا زبان کے "Capillus" (بال) سے ماخوذ ہے۔ ای طرح اس کا اردومتبادل 'شعری'' بھی عربی کے شعر (بال) سے آیا ہے۔

کیروٹڈ (Carotid)

شریانوں اوروریدوں کے نام عام طور پران اعضا کے لاطبیٰ یا یونانی ناموں ہے آتے ہیں جن تک پیشریا نیس یا وریدیں بذات خود کمپنچتی ہیں۔ مثال کے طور پر جگر تک خون پہنچانے والی شریان کو Hapatic artery کہا جاتا ہے۔ اس کا بیتام "مجگر" کے لیے

تاہم لیو کیمیا (Leukemia) ایک استخنائی صورت ہے۔ اس صورت میں خون کے سفید طلیے اپنی تعداد میں ای طرح اضافہ کرتے ہیں جس طرح کی کینمرائدر ہی اندر پھیلتا ہے۔ اس اصطلاح میں آنے والا لاحقہ در اصل یونانی زبان کے "haima" (خون) سے ماخود ہے جبکہ "Leukos" کے معنی ''سفید'' ہے اور مراد سفید خلیات ہیں۔ یوں اس کے معنی ہوئے 'خون میں سفید خلیات' ۔ اس بیاری میں خون کے سفید خلیات ''۔ اس بیاری میں خون کے سفید خلیات واقعی بہت زیادہ ہوجاتے ہیں۔ کیپلر یز (Capillaries)

قدیم زمانے میں بی تصور پایا جاتا تھا کہ خون کی تمام نالیاں ایک بی قسم کی میں اور ان نالیوں کے لیے لاطین زبان میں "Vena" کا لفظ تھا۔ اس سے انگریزی میں انہیں Veins کہا جانے لگا۔ اردو میں ان کوریدیں کہتے میں۔

اگر چدان در بدول کی طرح کی خون کی پھادر نالیاں بھی ہوتی بیں جو عام طور پر لمبی اور ان کی دیواریں موٹی ہوتی ہیں لیکن قدیم زمانے کے علم الابدان کے ماہرین نے مرے ہوئے لوگوں کے جسموں میں جب ان نالیوں کو دیکھا تو آئیس یہ بالکل خالی نظر آئیس۔ چنا نچدانہوں نے بینظریہ قائم کرلیا کہ بیجیم کے مختلف حصوں تک ہوا کی فراہمی کا ذریعہ بنتی ہیں اور یوں یہ در اصل سانس کی نالی کی فراہمی کا ذریعہ بنتی ہیں۔ (Windpipe) کا توسیعی حصہ ہیں۔



ملنے والی خون کی رسدرک جائے تواس کے بتیج میں پنہیں ہوگا کہ کی قتم کا در دہواور پھر موت واقع ہو جائے بلکہ پہلے نیندآئے گی اور پھر موت را نہ قدیم میں یونان کے کتب دکھانے والے مداری اپنی ناظرین کومبوت کرنے کے لیے ایک بکری کی گردن پر کی خاص مقام کو دہا دیتے تیے جس سے دماغ کو خون پہنچانے والی شریان دب کر بند ہو جاتی تھی اور یوں بکری اچا تک سونے لگ جاتی تھی۔ پھر پچھ دیر کے بعد وہ اسے دوبارہ سیح کر دیتے تیے اور بکری پھر سے جاگ دیر کے بعد وہ اسے دوبارہ سیح کر دیتے تیے اور بکری پھر سے جاگ جاتی تھی۔ اس طرح سے کی کو '' بے ہوش' کرنے کے لیے یونانی جاتی تھی۔ اس طرح سے کی کو '' بے ہوش' کرنے کے لیے یونانی خون مبیا کرنے والی شریانوں کو Carotid arteries کا نام کوخون مبیا کرنے والی شریانوں کو Carotid arteries کا نام

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

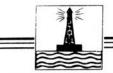
Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in یونانی کے لفظ "Kepar" ہے ماخوذ ہے۔ای طرح گردوں کوخون پہنچانے والی شریان Renal artery اور پھیپر موں کوخون پہنچانے والی شریان Pulmonary artery کہلاتی ہے۔ان کے بینام بالتر تیب' گردوں'' کے لیے لاطین لفظ" Renes" اور'' پھیپر موں'' کے لیے لاطینی لفظ "Pulmonis" (مضاف الیہ "Pulmonis") نظامتے ہیں۔

البتہ کچھ استھنائی صورتیں بھی ہیں۔ مثلاً گردن میں سے گزرنے والی ورید Jugular vein کہلاتی ہے۔اس کا یہ نام لاطیٰی زبان کے "Juglum" (بنیلی کی ہڑی") عموی طور پر" گا") سے نکلا ہے۔اب یہ نام اس عضو کے حوالے سے نہیں جس سے یہ خون لیتی ہے بلکہ جسم کے اس جھے کی مناسبت سے ہجس میں یہ صرف گزررہی ہے۔

دل کواپ استعال کے لیے خون پہنچانے والی شریا نیں اس کے گرد کچھاس طرح ہے گھرابنالیتی ہیں کدایک تاج سابن جاتا ہے۔

تاخ کے لیے لاطیٰی میں "Corona" کا لفظ ہے۔ اس مناسبت دل کو خون مہیا کرنے والی ان شریانوں کو معدود مناسب کہا جاتا ہے۔ ان شریانوں میں کی قتم کی مداخلت یا مکاوٹ کے نتیج میں فورا شدید درداور تکلیف ہوتی ہے۔ وجہ صاف ظاہر ہے کہ دل تو اپنا کام کی صورت میں نہیں روک سکتا اورا ہے خون کی شکل میں غذا بھی ہبر حال چاہئے ہوتی ہے۔ لیکن اگر خون کی کوئی کوئی ان شریانوں میں رکاوٹ پیدا کرد ہے تو دل کوخون کی فراہمی رک چھٹی ان شریانوں میں رکاوٹ پیدا کرد ہے تو دل کوخون کی فراہمی رک جاتی ہوتی ہے جس کے نتیج میں '' عارضہ دل'' (Heart attack) کی جس کے نتیج میں '' بھٹی'' کے لیے ایک کیفیت رونما ہوتی ہے (اورا گر جلد تد ارک نہ ہوتو موت بھی واقع ہوگئی '' کے لیے ایک کیفیت رونما ہوتی ہے (اورا گر جلد تد ارک نہ ہوتو موت بھی واقع ہوگئی '' کے لیے ایک کیفیت رونما ہوتی ہی دانوں میں کسی '' پھٹی'' کے لیے ایک کیفیت رونما ہوتی ہوگئی '' کے لیے ایک کیفیت رونما ہوتی کی خوان کی کام دیا گیا۔ "Thrombosis کانام دیا گیا۔

دل کی طرح دماغ بھی خون کی کمی کو بری طرح محسوں کرتا ہے۔لیکن اس کا ردعمل ایک مختلف انداز میں ہوتا ہے۔اگر دماغ کو



علم كيمياكيا مي (متسط:18) افتاراحد،اسلام نگر،ارري

علم کیمیا مادّول کی اندرونی بناوٹ اور مرکبات بنے ٹو شخ پھر بننے کے عمل کا مطالعہ وتجزیہ کا ہی نام ہے۔اس لیے بچپلی قسطوں میں ہم نے اینے قارئین کواس علم کی ضروری ابتدائی ہاتوں ہے واقف کرایا اور اب مرکب بننے کے اصولوں کو ایمی بناوٹ کے مطابق سمجھانے کی کوش کریں گے۔ پھر آگلی چند قسطوں میں دارالعمل میں کام آنے والے آلات سے متعارف کرائیں گے ساتھ ہی ان اصطلاحات ہے واقف کرائیں گے جو دارالعمل کے اندر بولے جاتے ہیں۔اس طرح سمجھے علم کیمیا کے ایک جھے کا مین گیٹ کھول کر اندر داخل ہونے کا موقع فراہم کرایا گیا تا کہ اندر کے دسیج وعریض میدانوں کی چیزوں کو دیکھناسمجھنا آسان ہو جائے۔ ہم نے اس علم کو دلچیپ بنا کر پیش کرنے کی حتی الا مکان کوشش کرڈ الی ہے۔خصوصاً دین علوم حاصل کرنے والوں کے لیے ۔ابھی تو حال یہ ہے کی محض انٹر میڈیٹ میں پڑھنے والے نوعمراڑ کوں نے گھریلو چیزوں ومعمولی آلات سے کام لے کرکو کنگ گیس اور د گیر کئی مفیدا شیاء بنا کرا خباروں میں اپنا نام درج کروالیا ہے۔اور لوگوں کو جیرت میں ڈال دیا ہے ۔ایسے معاملات اکثر و بیشتر اخباروں میں نظروں ہے گز رتے رہتے ہیں ۔ گران میں مسلم طلباء کا نام شاذو تا در ہی نظر آتا ہے۔کیا ہم انہیں کے انسانی بھائی نہیں ہیں؟ کیا جارے جینی کوڈ (Genetic code) دوسرے ہیں؟ کیا ہمارے اندر ذبانت نہیں ہے؟ ہے! بات دراصل یہ ہے کہ ہم نے غور وفکر کرنا حچھوڑ دیا ہے۔ آمبیھر باتیں پڑھنا اور ان پر د ماغ

خرج کرنا چھوڑ دیا ہے۔ہم نے علم کے میدان میں شدید محنت کرنا اور پسینہ بہانا چھوڑ دیا ہے۔بس ایک ہی ڈ اکٹر عبدالکلام پراطمینان کی سائس لیے بیٹھے ہیں۔

ہم آگے چند قسطوں میں اسلطے کو اختتام تک پہنچا کیں گے انشاء اللہ ہمارے اس میگزین'' سائنس'' کی تعریف ویڈیرائی سید حامد جیسی شخصیت نے کی ہے (ملاحظہ کیجئے تو می تنظیم 20. 2. 23 اور دعوت 20. 2. مدارس میں سائنس کا نصاب) کہ'' یہ الی آگا ہی کو وسعت دینے میں ڈاکٹر اسلم پرویز کے رسالہ سائنس نے قابل قدر کام کیا ہے۔''

Avagadro's Hypothesis

سب سے پہلے 1808ء میں ڈالٹن نام کے سائنس دال نے مادّ وں کی اندرونی بناوٹ کے بارے میں زورشور سے دنیا کے سامنے اپنا نظریدرکھا کہ مادّ بے نہایت باریک ذرّات سے بنے ہوتے ہیں جنہیں ایم کہا گیا۔ ڈالٹن نے بتایا کہایٹم سب سے چھوٹا آخری ذرّہ ہے جونا قابل تقسیم ہے۔

اس نظریہ کوکام میں لاتے ہوئے جب مرکب بننے کے ندکورہ چاروں اصولوں پر نافذ کرنے کی کوشش کی گئی تو بہت ی با تیں بچھ پانے میں ناکامی ہاتھ آئی۔ کیونکہ اس پڑل کرتے ہوئے گے لوز یک (Experiments) کے اور گیسوں کے جم (Law of gaseous volumes) کا اپنا اصول دریافت کیا۔ اس میں انہوں نے یہ پایا کے بھی گیس درجہ اصول دریافت کیا۔ اس میں انہوں نے یہ پایا کے بھی گیس درجہ



حرارت اورد باؤکی تبدیلی کے ساتھ ساتھ ایک ہی طرح کا نتیجہ دیتی بیں۔ بیسوچنا واجب تھا کہ ڈالٹن کا ایٹمی نظر پیضرور گےلوز یک کے دریافت شدہ اصول کی وضاحت کر سکے گا اس لیے دلیل دینے کی کوشش کی گئی کہ

- (1) اگر عناصر کیسی حالت میں حجم کے اعتبار سے ایک دوسرے سے سادہ تناسب میں ملتے ہیں (گےلوزیک) اور
- (2) اگرعناصرا پیٹم کے اعتبار ہے ایک دوسرے سے سادہ تناسب میں ملتے میں(ڈالٹن)

تو۔ برابر جم میں تعامل کرنے والے گیسوں کے اندرایٹم کی تعداد کا تناسب سادہ رشتہ میں ہونے چاہئیں۔ بیرشتہ برزیلیس (Berzilius) نے اس طرح بیان کیا۔''مختلف گیسوں کے برابر جم کے اندر کیسال درجۂ حرارت اور دباؤیرایٹم کی تعداد برابر ہتی ہے۔''

اس وقت لوگوں کے ذہن میں مالیکول کا تصور نہیں آیا تھا۔اس لیے برزیلیس کا پرنظریہ چل نہیں سکا۔اس لیے کہ پیفلظ تفہیم پرمنی تھا۔ اس نظریہ کو جب ہم مثال کے لیے پانی کے بھاپ پرمنظبق کرنے کی کوشش کرتے ہیں یعنی تھیق تج بہ سے یہ یاتے ہیں کہ

ہائیڈروجن کا 2 جم آسیجن کے 1 جم سے ل کرپانی کی بھاپ کا 2 جم بندآ ہے مان لیجئے کہ 1 جم میں ایٹم کی تعداد n ہے تو اب چونکہ کیساں حالات میں بھی گیسوں کے کیساں جم میں ایٹم کی تعداد برابر ہوتی ہے تو

ہائیڈروجن کا 2n ایٹن آسیجن کے 1n ایٹم سے ل کر پانی کا 2n ایٹم بنا تا ہے

تب ہائیڈروجن کا2ایٹم آئسیجن کے 1 ایٹم سے مل کر پانی کا 2ایٹم بنا تا ہے۔

ایک حالت میں پانی کے 1 ایٹم میں آسیجن کا 1/2 لیخی آ دھا ایٹم ہونا چاہئے یعنی آسیجن کا ایٹم ٹوٹ کرآ دھا ہو جاتا ہے جب کہ ڈالٹن ایٹم کو نا قابل تقسیم کہتا ہے ۔اس لیے برزیلیس کا یہ نظریہ فیل

ہو گیا۔اس جگداب آ وا گاڈرو نے اس الجھن کاحل یہ کہدکر پیش کیا کہ ____ ''سبھی گیسوں کا برابر جم کیساں درجہ حرارت اور دباؤ کی حالت

میں اپنے اندر کیساں تعداد میں مالکیول (Molecule) رکھتا ہے۔
یعنی پہلی باراس نے مالکیول کا اصطلاح استعمال کیا۔ اور ریبھی نظریہ
قائم کیا کہ سب سے چھوٹا ذرّہ جوآ زادرہ سکتا ہے وہ مالکیول ہے۔ اور
بیا بیٹول سے بنارہتا ہے۔ اس کا مطلب بیہوا کہ اگر کسی متعین درجہ
حرارت اور دباؤ پر ایک برتن کومختلف گیسوں سے (چاہے وہ عضر کا
گیس ہویا مرکب گیس ہو) بھراجائے تو اس برتن کے اندر بھی گیسوں
کے مالکیول کی تعداد برابر ہوگی۔''

اور واقعی تجربات ہے میسیح پایا گیا کہ بھی گیسوں کے 1 گرام مقدار میں بیہ تعداد ایک ہی رہتی ہے ۔اس تعداد کوآ وا گاڈرو کا نمبر کہا گیا جو 6.02 x 10²³ ہوتا ہے۔

آواگاڈرو کے اس نظریے نے علم کیمیا کی ترقی میں بہت اہم رول ادا کیا۔ مالیکیول کے ایٹوں سے ال کر بنے ہونے کے خیل نے ڈالٹن کے ایٹمی نظریہ کی خرابیوں کو سیح کر دیا ۔ یعنی واقعی ایٹم تعامل کے دوران تقسیم نہیں ہوتے بلکہ یہ مالیکول ہوتے ہیں جو ایٹم میں تقسیم ہوکر کیمیاوی تعامل کو انجام دیتے ہیں۔

ڈالٹن کے ایٹمی نظریہ کوآ وا گاڈرونے کچھ یوں سدھارا۔

- (1) چیزوں میں (عضریا مرکب) مالیکول ہوتے ہیں جو آزادی سے اپناوجود بنائے رکھنے کے قابل ہوتے ہیں اور سے مالیکول مزیدچھوٹے ذرّوں (ایٹم) سے بینے ہوتے ہیں۔
- (2) کی ایک خاص چیز کے بھی مالیکیول ایک دوسرے سے بالکل مماثل (Uniform) ہوتے ہیں۔ لینی ایک ہی وزن ایک ہی خصوصیت والے ہوتے ہیں مگر دوسری شئے کے مالیکول مے قطعی مختلف ہوتے ہیں۔
- (3) پھرایک عضر کے بھی مالیکول کے اندر جوایٹم ہوتے ہیں وہ سب بھی بالکل ایک جیسے (Identical) ہوتے ہیں مگر مرکب کے مالیکول کے اندر جوایٹم ہوتے ہیں وہ ایک جیسے نہیں ہوتے۔



آوا گاڈرو کے نظریہ سے درج ذیل نتائج (Deductions)

نبیادی گیسول (Elementary gases) جیسے ہائیڈروجن ،
 آسیجن ، نائم وجن وغیرہ کے مالیکول دو ایٹم والے (Di Atomic)

(2) کسی گیس کا مالیکیولروزن (Molecular weight) اس کی کثافت (Density) ہے دو گنا ہوتا ہے یعنی مالیکیولروزن نکا لئے کا آسان ذریعیل گیا۔

(Gram Molecular مالیکولر مجم ارت (Gram Molecular) (volume) کیسال درجه حرارت اور دباؤ پر ہمیشہ 22.4 لیٹر (Litre) ہوتا ہے۔

(Volumetric اس نظریہ نے کئی گیس کے فجمی بناوٹ (4) c o m p o s i t i o n) کے اس کا مالیکولر فارمولا (Molecular formula)

(5) اس نظریہ نے عناصر کے ایٹی وزن (Atomic weight)
معلوم کرنے کا طریقہ بھی وضع کردیا۔
درج بالا بھی نتائج کے عملی مثال اورخود سے پچھ سوالوں کو صل کرکے ان کا انطباق (Application) کرنا طلباء کو علم کیمیا کی

مزيداعلى تعليم كردوران آجائے گا۔انشاءالله (باقي آئنده)

(4) جب کی دو چیز کے درمیان کیمیاوی تعامل وقوع پذیر ہوتا ہے تو ان چیزوں کے مالیکول پہلے ٹوٹ کر اینم بن جاتے ہیں اور تب بیا بیٹم دوسر نے عضر کے ایٹم سے ملتے ہیں اور بیا ملائمتعین تناسب (Definite proportion) میں ہوتا ہے ۔ تب ایک نی مرکب شنے کا مالیکول وجود میں آتا ہے۔

آ وا گا ڈرو کے نظرید کی اہمیت

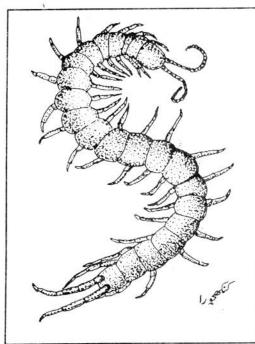
اگر ڈالٹن کا ایمی نظری ایک اعلیٰ دماغ کی پیداوار ہے تو اواگارڈو کا نظریہ کی طور اس سے کم ذہانت کا حامل نہیں ہے ۔ اس نظریہ نے ان مشکلات کا حل صحیح صور پر سمجھا دیا جن سے خود ڈالٹن گے لوز یک اور ہرزیلیس پریشان تھے۔ آ واگا ڈرو کے اس نظریہ نے علم کیمیا میں دریا فتوں کی رفتار کو بہت تیز کر دیا۔ اس سے تجر بوں اور ان سے حاصل ہونے والے تنائج کو سجح قرار دینے کا ایک سلمہ شروع ہوگیا۔ چیزوں کے مالیکیولروزن (Atomic ایک سلمہ شروع ہوگیا۔ چیزوں کے مالیکیولروزن کی سلمہ فروع ہوگیا۔ چیزوں کے کالیکیولروزن کے جم والا اصول Molecular weight) ایمی وزن کے گیسوں کے جم والا اصول عمل محل موسکا۔ گے لوزی کے گیسوں کے خور پر سمجھ میں آ جانے کے بعد کثافت، گرفت، مرکب کے فارمولے اور ایمی وزن اور مالیکیو کی وزن وغیرہ کے درمیان فارمولے اور ایمی وزن اور مالیکیو کی وزن وغیرہ کے درمیان بوسکا۔ ران اوزان کو سمجھ کے نکالا جا سکا۔





کے گئاتھے ورے کے بارے میں!! چھاتھے ورے کے بارے میں!!

عبدالودودانصاري،آسنسول-2(مغربي بنگال)



7- یہ پودوں اور گھروں کے فرنیچروغیرہ کو نقصان نہیں پہنچا تا ہے۔ 8- کنگھورے کی مادہ گرمی کے دنوں میں مٹی کے اندر انڈے دیتی ہے۔ بعض قتم کی مادا کیں بیچ بھی جنم دیتی ہیں۔ 9- انڈوں کی حفاظت نرومادہ دونوں مل کرکرتے ہیں۔ 10- کنگھورے زیادہ تر سرخی ماکل بھورے (Reddish) اللہ نے بہت سارے زہر کیے جانور پیدا فرمائے ہیں ان میں سے ایک تکھی را بھی ہے جے ہندی میں گوجر، فاری میں صدپا، بگلہ میں تین تولے بچھے اور اگریزی میں صدپا، بگلہ میں تین تولے بچھے اور اگریزی میں (Centipede) کے معنی صدپا یعنی سوپیروں والاگر آپ اچھی طرح جان لیں کہا ہے تکھی روں کی تعداد نہیں کے برابر ہے جن کے بیروں کی تعداد سوہوتی ہے ۔ بعض لوگ ککھی رے کو کیڑوں میں شار کرتے ہیں لیکن یہ ہرگز کیڑا نہیں ہے۔ آ ہے اس جانور کے بارے میں کچھ جانکاری حاصل کریں۔

۔ کنصحورا جانوروں کے جس گروپ سے تعلق رکھتا ہے اس کا سائنسی نام کا ئیلو یوڈا (Chilopoda) ہے۔

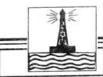
2- ونيامين اس كى كم وميش 2800 قتمين پائى جاتى ہيں۔

3- ييرم اورمعتدل موسم والعلاقي من زياده نظراتا ي-

4۔ پیشکی کا جانور ہے۔

5 - بیدن میں چٹانوں ،درخت کی چھالوں اور کوڑ کے کرکٹ کے درمیان رہائش پذیر ہوتا ہے اور رات کے وقت غذا کی تلاش میں نکاتا ہے۔

6۔ یہ ایک گوشت خور (Carnivorous) جانور ہے۔اس کی غذا چھوٹے چھوٹے کیڑے مکوڑے اور بعض غیر فقری (Invertebrate) جانور ہیں ویسے یہ تلجیح اور کھیاں بڑے شوق سے کھا تاہے۔



لائت هـاؤس

ےزیادہ رفتار 7.5 کیلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔ 16۔ دنیا میں زیادہ تر 70 پیر والے تکھیجورے پائے جاتے ہیں ویسے ہندوستان میں پائے جانے والے زیادہ تر ککھیجوروں کے پیروں کی تعداد کم وہیش 40 ہوتی ہے۔

17 - ایں کے کا شخ سے تخت در دہوتا ہے اور جسم پھول بھی جاتا ہے۔

18۔ کنگھیورے سے نجات پانے کے لیے تہد خانوں کونمی اور رطوبت سے تحفوظ رکھنا چاہئے اور بھی بھی کیڑے مار دوائیوں کا استعال بھی کرنا جاہئے۔

19۔ اس کی عمرزیادہ سے زیادہ 6 سال ہوتی ہے۔

1!۔ عام طور پراس کی لمبائی ایک انچ (2.5 سنٹی میٹر) ہوتی ہے۔
دنیا کا سب سے لمبالکا بھورا Amazonian giaut دنیا کا سب سے لمبالکا بھورا 2.5 انچ (30 سنٹی میٹر) ہوتی دوntipede ہے۔

12۔ اس کا جسم لمبا، چیٹا اور کی قطعوں پر مشمل ہوتا ہے اس کے ہر قطعہ پرایک جوڑا پیر ہوتا ہے لیکن آخری قطع پر بیز ہیں ہوتے مد

- 0.

13- سرکے پیچھے ایک جوڑا زہریلا جبڑا (Poisonous jaw) ہوتا ہے جن سے پیرکٹرے مکوڑوں کا خاتمہ کرتا ہے۔

14- سر كسامن دولا في موتجيس (Antennae) بوتي بي-

15- يدايك تيزرفتار (Swift runner) جانور ب_اس كى زياده

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

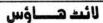
6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہوتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپپورٹر فون : ,011-23536450, 011-23621694, 011-23536450, تیل : ,011-23621694

: 6562/**4چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی**۔110006 (انرا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con





روشنی کی واپسی

فيضان الله خال

گزشته مضامین میں آپ پڑھ چکے ہیں کدروثنی ہمیشہ خط متنقیم
یعنی سیدھی لائن میں سفر کرتی ہے لیکن اگر اس کے راستے میں کوئی
جمم آ جائے تو کیا ہوگا؟ اس صورت میں روثنی تین مختلف راستے اختیار
کرسکتی ہے ۔ ان میں سے ایک ہم پچھلے مضامین میں پڑھ چکے ہیں
یعن روثنی اس جم کے اندر داخل ہو کر اپنا راستہ بدل لے گی۔ اس کے
علاوہ یہ بھی ممکن ہے کدروثنی اس جم میں جذب ہو جائے۔ اور تیسری
صورت یہ ہے کدروثنی کی شعاع اس جم سے نگرا کرواپس مڑجائے۔
اسے روثنی کا انعکاس کہتے ہیں۔

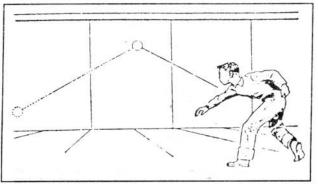
ضروری نہیں کہ روشی کی شعاع کی جہم سے کرانے پر مندرجہ بالاصورتوں میں سے کوئی ایک ہی صورت اختیار کرے۔ بیشعاع بیک وقت کوئی سے دویا تینوں صورتیں بھی اختیار کرسکتی ہے۔ مثلاً کسی کتاب کے صفح کو لیجئے۔ بیہ میں سفید اس لیے نظر آتا ہے کہ روشی کی شعاعیں اس سے منعکس ہوکر ہاری آٹھوں تک پہنچتی

ہیں۔ اس کاغذ پر چھے ہوئے حروف ہمیں سیاہ اس لیے نظر آتے ہیں کہ روشیٰ کی شعاعیں کاغذ کے اسے جھے میں پوری طرح جذب ہوجاتی ہیں جہاں حروف ہے ہوئے ہیں۔ اگر آپ اس کاغذ کو لیمپ کے سامنے کریں تو محسوس کریں گے کہ روشیٰ کی ایک قلیل مقدار اس میں ہے گزرجھی جاتی ہے۔

آپ نے ابھی پڑھا کہ کاغذ کے سفید نظرآنے ک وجہ یہ ہے کہ اس سے نکرانے والی روثنی ملیت کر ہماری

آنکھوں میں پہنچ جاتی ہے۔ کین روشنی کی بیرتمام منعکس شدہ شعاعیں ہاری آنکھوں تک نہیں پہنچ تیں۔ اس کی وجہ بیہ ہے کہ کس سطح سے مختلف زاویوں پر منعکس ہوتی ہیں۔ زاویوں پر منعکس ہوتی ہیں۔ اگر کوئی شعاع کسی سطح پر 90 ور جے کے زاویے پر مکراتی ہے تو واپس اس مراتے پر میر جائے گی جس راتے پر بیرآئی تھی۔ اگر اس کا زاویہ کوئی اور ہے تو اس راتے پر واپس نہیں مڑے گی بلکہ اب بیواپسی کے کوئی اور ہے تو ای رات پر واپس نہیں مڑے گی بلکہ اب بیواپسی کے کے دو سرارات اختیار کرے گی۔

۔ اس چیز کوآپ یوں سمجھ سکتے ہیں کداگر آپ ایک شینس کی گیند
کود یوار کے آگے کھڑے ہوکر عین اپنے سامنے کی طرف چینکیس تو یہ
د یوار سے نگرا کرسیدھی آپ کے ہاتھ میں واپس آجائے گی ۔ لیکن اگر
آپ اس گیند کوسیدھا تھینکنے کے بجائے ذرا ترچھا تھینکیس گے تو یہ
د یوار سے نگرانے کے بعد آپ سے اور بھی دور چلی جائے گی جیسا کہ
شکل میں دکھایا گیا ہے۔





روشنی کی شعاع بھی کسی جسم ہے منعکس ہونے پر بالکل یہی طرز اختیار کرتی ہے ۔اب ہم روشن کے منعکس ہونے کے اصول کو ذرا تفصیل ہے بیان کریں گے۔

سطح بالكل بموارثيين موتى بلكما كرىحدب عدے كذريعاس كى سطح

کا مشاہرہ کیا جائے تو پہ چتا ہے کہ اس کی سطح میں بے شار نشیب و فراز موجود ہیں جن کی وجہ سے روشی کی منعکس ہونے والی مختلف شعاعوں کا زاویہ مختلف ہو جاتا ہے۔ (کیونکہ سطح کے ٹیڑ ھا ہونے کی وجہ سے عمودی خط کا زاویہ بھی بدل جاتا ہے)۔ زاویہ تبدیل ہو جاتا ہے او رمنعکس ہونے والی روشی مختلف سے والی موشی کے مختلف سے والی موشی ہوتے ہے۔ جبکہ ایک ایک مہوتے ہیں۔ اس صورت میں روشی زیادہ تر ایک ہی سے بیں۔ اس صورت میں روشی زیادہ تر ایک ہی سے مورج کی روشی کی چک مختلف چیزوں پر ڈالی مورج کی روشی کی چک مختلف چیزوں پر ڈالی ہوگ ہوار ہوتی کی عموار ہوتی ہے۔ آپ نے آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہے۔ اور اس پر پڑنے والی روشی کی تمام متوازی ہوتا ہے کہ آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہوتے ہے۔ اور اس پر پڑنے والی روشی کی تمام متوازی ہوتا ہے کہ آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہوتا ہے کہ آئینے کی سے ہموار ہوتی ہوتا ہے کہ آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہوتا ہے کہ ہموتا ہے کہ ہموتا ہے کہ ہموتا ہے کہ آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہوتا ہے کہ ہموتا ہے کہ ہموتا ہوتی ہوتا ہے کہ ہموتا ہے کہ ہموتا

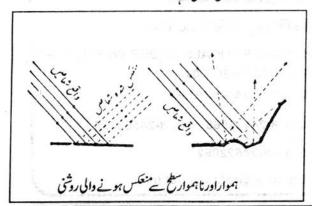
ج المال الم

نیچے دی گئی شکلوں کوغور سے دیکھیں۔اس میں روئنی کی مختلف شعاعیں ایک سطح پر مختلف زاویوں سے نکراتی ہوئی دکھائی گئی ہیں۔ یہاں ج د، سطح اب پرعمود ہے۔کس سطح پرنکرانے والی شعاع کو

شعاع واقع (Incident Ray) کہا جاتا ہے جبکہ سطح ہے فکرا کرواپس مڑنے کے بعد بیشعاع، شعاع منعکس (Reflected Ray) کہلاتی ہے۔ شعاع واقع، عمودی خطح دے جنے درجے کا زاویہ بناتی ہے، اتنے ہی درجہ کا زاویہ شعاع منعکس بناتی ہے۔

اب آپ آسانی سے سمجھ سکتے ہیں کہ کاغذ سے منعکس ہونے والی ساری کی ساری روثنی کیوں ہماری آنکھوں میں داخل نہیں ہوتی۔اس کی وجہ ریہ ہے کہ کاغذ کی

ہیں۔آپ نے دیکھا ہوگا کہ اگر کا غذیبت چکٹا اور ہموار ہوتو اس پر سے بھی روشن کی چک پڑتی ہے اور اگر روشنی زیادہ تیز ہوتو بیآ تکھوں کونا گوار بھی گزرتی ہے۔



ر کھتے بلکہ دیکھنے کا اصل کا م تو ہمارے دیاغ میں ہوتا ہے۔ آٹکھیں تو اس منظر کا ایک عکس پردے پر بنادیتی ہیں۔ وہاں سے بینخس ہمارے دیاغ تک پنچتا ہے اور دیاغ اسے ''محسوس'' کرتا ہے۔ کیکن اس عمل میں ہمارا دیاغ کبھی بھی دھوکہ کھا جاتا ہے۔ سڑک کے اویر ہوا میں



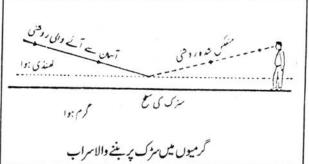
لائٹ ھےاؤس

روشیٰ کے انعکاس کے لیے کئی چیز کا ٹھوں ہونا ضروری نہیں۔ آپ نے پانی کے تالاب میں بھی عکس بنتے ہوئے دیکھا ہوگا جتیٰ کہ بعض اوقات ہوا بھی روشیٰ کو منعکس کر دیتی ہے یہ خت

گری کے موسم میں جبکہ سورج اپنی پوری آب و تاب ہے چک رہا ہوتو دورسڑک پرہمیں پانی پھیلا ہوانظر آتا ہے۔ لیکن جوں جو آ ہے ہاں گرھتے جاتے ہیں، یہ پانی بھی دور ہوتا جاتا ہے۔ اصل میں سڑک پر پانی کا کوئی وجود نہیں ہوتا بلکہ ہماری آئھیں روشنی کے ہوا میں منعکس ہونے کی وجہ سے دھوکا کھا جاتی ہیں۔ اس قسم کا دھوکہ اکثر اوقات صحراؤں میں سفر کرنے والوں کو بھی

ہوتا ہے ۔ابیا اس وقت ہوتا ہے جب سورج کی گری
سے زمین بہت زیادہ تپ جاتی ہے اور ہوا کی وہ تہہ جوز مین کے بالکل
نزدیک ہوتی ہے،گرم ہوکر بہت لطیف اور ہلکی ہوجاتی ہے ۔ جبکہ اس
سے او پر والی تہہ نبیتا کثیف ہوتی ہے ۔اس صورت میں روشن کی وہ
شعاعیں جن کا زاویہ وقوع بہت زیادہ ہوتا ہے، ہوا کی مجلی تہہ میں
داخل ہونے کے بحائے والیس مڑھاتی ہیں ۔
داخل ہونے کے بحائے والیس مڑھاتی ہیں ۔

دراصل جم جو پچھ بھی دیکھتے ہیں وہ صرف اپنی آنکھوں نے ہیں



منعکس ہونے والی روشی اگر چہ پانی ہے تکرا کرنہیں آتی مگر ہماراد ماغ پیچسوں کرتا ہے کہ اس جگہ پر کچھ یانی ہے۔

او پرہم نے آئینے کا ذکر کیا تھا۔ آئینے کی پچپلی سطح پر چاندی کی ایک تہہ پڑھائی جاتی ہے اور پڑنے والی تقریباً تمام روشیٰ کو منعکس کر دیتی ہے۔ اگر روشیٰ کی شعاعیں متوازی ہوں تو منعکس ہونے کے بعد بھی یہ متوازی ہی رہتی ہیں۔ آئینوں کی ای صفت کی وجہ ہے۔ اس میں شکلیں ہتی نظر آتی ہیں۔ آئینوں گی اس صفت کی وجہ ہے۔ اس میں شکلیں ہتی نظر آتی ہیں۔ (باتی آئینوں)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 0111-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



کیا گہرے یانی میں محصلیاں نہیں ہوتیں؟

بہت گہرائی میں سمندر کے پانی کا دباؤ بے انتہا ہوتا ہے اور سورج کی روشیٰ بھی زیادہ گہرے یا نیوں میں نہیں پہنچی ۔اس سردی ،اندھیرے اور دباؤیں بہت کم اقسام کی سمندری زندگی ہی ملتی ہے۔اس جگه زیادہ تر جوآ بی مخلوق یائی جاتی ہے اس میں اپنی روشی خود پیدا ہوتی ے۔البتہ بہت گہرے سمندر میں ایسے نشیب دریافت ہوئے ہیں جہال سمندر کی تہدیں سے زمین کے اندر سے گرم یانی کے چشمے ابل رہے ہیں۔ایی جگہوں پرایک خاص قتم کی آبی مخلوق ملتی ہے۔بیر کرم جشمے گہرے مندری میں ایک طرح کے خلستان ہوتے ہیں۔

سگ ماہی انڈے کس طرح دیتی ہے؟

مادہ مچھلی ہرانڈ اایک مضبوط تھیلی میں دیتی ہے جس کو'' پرس'' کہتے ہیں اس کے ساتھ ڈوریاں گلی ہوتی ہیں۔ پیچھلی انڈے دینے کے لیے ہمیشہ ایس جگہ کا انتخاب کرتی ہے جہاں یہ ڈوریاں سمندری بودوں کے ساتھ الجھ جائیں۔اس طرح تھیلی ،انڈوں سے بیچ نکلنے تک ایک ہی جگہ برمحفوظ رہتی ہے۔

کیابام مجھلی خشکی پرچل سنت ہے؟

جی ہاں! یہ چھلی تازہ یانی میں انڈے نہیں دے عتی، اس لیے جب انذے دینے کا وقت آتا ہے تو یہ سمندر کی طرف روانہ ہوجاتی ہے۔ سیروں میل کے اس سفر کے دوران تالا بوں میں رہنے والی میر مجھلی دریاؤں کےعلاوہ نمدار گھاس میں ہے بھی گزرتی ہے۔اس مچھلی کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ بیسالہاسال تک تالا بوں میں رہنے کے بعد کھلے سندروں کارخ کرتی ہے۔

عام طور پرمچھلیاں کتنے انڈے دیتی ہیں؟ ب شار! تقریباً سب محھلیاں ہزارل اور کچھ لاکھوں کی تعداد میں انڈے ویتی ہیں۔

انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری

کیا مچھلی گرم خون والے جانوروں میں سے ہے؟ جينهيں!

کیا مجھلیوں کےخون کارنگ سرخ ہوتا ہے؟

مچھلیوں کی زیادہ تر اقسام الیی ہیں جن کے خون کا رنگ سرخ

کیا درختوں پرچڑھنے والی محھلیاں پائی جاتی ہیں؟ جی ہاں! خار ماہی درختوں پر چڑھ عمتی ہے۔ یہ خشکی برحرکت کرکستی ہادرا پنے جمم پر لگے ہوئے کا نٹول کی مددے درختوں کے تنے پر

Bech-De-Mer کیا چڑ ہے؟

بدایک بہت براسمندری گھونگھا ہوتا ہے۔اس کی لسائی چوہیں انچ تک ہو علی ہے۔ بیآ سریلیا کے قریب سمندر میں پایا جاتا ہے۔اس کوابال كر كھولا جاتا ہے اور صاف كرنے كے بعد دھوپ ميں ختك كركے چین بھیجا جاتا ہے جہاا ہے بہت شوق ہے کھایا جاتا ہے۔ تری یا نگ ای گھو تکھے کا ایک اور نام ہے۔

کیا قیر ماہی پائی میں آ گے حرکت کرنے کے لیے پائی کی تیز دھار چھوڑتی ہیں؟

جی ہاں!ان کےجسم میں ایک تشم کی کیفیت ہوتی ہے۔ جب یہ پہلی سائس کیتی ہے تو اس کیف میں یانی کی تیز دھار داخل ہوتی ہے۔ کیف کے سرے پرایک والوہوتا ہے۔ یانی Gils کے ذریعے جم میں داخل ہوکراس والو کے ذریعے باہرنکل جاتا ہے، مگراس والو ہے یانی جسم کے اندرہیں داخل ہوسکتا۔



انسائيكلو پيڈيا

اتنی برطی تعداد میں انڈ روسینے کا کیا فائدہ ہے؟ پانی میں ان ایڈوں اور انڈوں سے نطنے والے بچوں کو کھانے کے لیے کی جانور موجود ہوتے ہیں۔ اس لیے ان بے شار انڈوں میں سے زیادہ تر شکار ہوجاتے ہیں۔ اگر انڈے اتنی بڑی تعداد میں نہوں تو ان میں سے کچھ بھی نی نہ سکے۔

کیا واقعی ایسی محصلیاں یائی جاتی ہیں جن میں بحلی ہوتی ہے؟ بی ہاں! الیکٹرک ایل، الیکٹرک یٹ فش اور الیکٹرک ریزایی ہی محصلیاں ہیں۔ یہ بحل کا جمع کا محمل لگائتی ہیں جس میں آئی طاقت ہوتی ہے کدایک چھوٹا جانورزخی ہوجائے۔

کیا مچھلی دیکھینتی ہے؟

زیادہ ترمحھلیاں بہت اچھی طرح سے د کھے عتی ہیں۔

كيالزا كالمحيليان بهي پائي جاتي جي؟

جی ہاں! ایک ایس چھوٹی ی چھلی ملتی ہے۔ تھائی لیڈ میں ان مجھلیوں کو پالا جاتا ہے اور پھر ان کی لڑائی کروائی جاتی ہے۔ جس طرح ہمارے ہاں بٹیروں اور مرغوں کی لڑائی ہوتی ہے۔

كيامحھلياں سوتى بھى ہیں؟

ماہرین کا خیال ہے کہ محصلیاں ایقینا سوتی ہیں مگر وہ سونے کے لیے رات کو دن پر ترجی نہیں دیتی ہیں۔ چونکہ ان کے دماغ ان کی جمامت کے مقابلے میں مجھوٹے ہوتے ہیں اس لیے ان کوزیادہ نیند کی ضرورت نہیں ہوتی۔

محصلیاں پانی سے باہر کیوں زندہ نہیں رہ سکتی ہیں؟ اس لیے کہان کے پھر نے پانی میں ہے آسیجن استعال کرنے کے لیے بنے ہیں۔اگر مچھلی کے پھروں میں پانی نہ ہوتو وہ آسیجن حاصل نہیں کر سکیس مے اور کام کرنا چھوڑ دیں مے۔

کیا مچھلی فارم بھی ہوتے ہیں؟

جی ہاں! دنیا کے تقریباً ہر ھے میں یہاں اعدوں سے محھلیاں نکالی

جاتی میں اور ان کی نسل پرورش کی جاتی ہے۔

Flat-Fish کی دونوں آئکھیں ایک ہی طرف کیوں ہوتی ہیں؟

جب یہ چھل چھوٹی ہوتی ہے تو چوڑی اور چپٹی نہیں ہوتی بلکہ عام مچھلیوں
کی طرح ہوتی ہے اور اس کی آنکھیں بھی دوسری مچھلیوں کی طرح سر
کے دونوں جانب ہوتی ہیں ۔ جب تک وہ مکمل طور پر بردی نہیں
ہوجاتی ہیں ان کی شکل چپٹی نہیں ہوتی اور ان کی آنکھیں ایک ہی
جانب نہیں آتیں ۔

آئمس ایک بی طرف ہونے کی وجہ یہ ہے کہ یہ مجھلیاں ہمیشہ ایک بی رخ پر تیرتی ہیں اور ان کے جم کا دوسرا حصہ ہمیشہ ینچے دہتا ہے۔ چیٹی مجھلی کے او پر والا حصہ رنگدار اور نحچلا سفید کیوں

٢٠٠١ ٢٠٠٢

ان کے جم کے اوپر والا حصد بت، کنگریوں اور سمندر کی سطح پر موجود کی طرح رنگدار ہوتا ہے اس لیے ان کوآسانی سے تلاش نہیں کیا جاسکتا۔ ینچ سے سفید سیاس لیے ہوتی ہیں کہ سمندر ہیں تیرتے ہوئے ان کو ینچ سے ندد یکھا جاسکے، کیونکہ سفید رنگ آس پاس کے بانی میں مل جاتا ہے۔

کیا''اڑن مچھلی''واقعی اڑتی ہے؟

یہ بلاشبداڑتی ہے، گر پرندوں کی طرح نہیں۔ یہا پی وُم کو حرکت دے
کر پانی کی سطے سے اچھلتی ہے اور نضا میں پچھے فاصلہ طے کر کے دوبارہ
پانی میں آ جاتی ہے۔ یہ چھلی اس طرح کئی ہزارگز تک اڑلیتی ہے۔ اگر
اس کے پھیپھڑے خشک نہ ہوجا کیں تو یہ شایداس سے بھی زیادہ فاصلہ
تک اڑ کئے۔

کیا مچھلی کےجسم میں ول پایا جا تا ہے؟ بی ہاں! ان کے بھی پھیپروں سے خون دل میں آتا ہے اور پھر شریانوں اور رگوں کے ذریعے سارے جسم میں پھیل جاتا ہے۔ أردو سائنس ماہنام خرید اری رتھنہ فارم

الله الرود من ما المامية من الريد الربينا على الما المول المبيع الريز لو يور ت سال بطور كفيه بليجنا على الما المول رقر يداري في
تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعیشی آرڈ رر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔
رسالے کو درج ذیل ہے پر بذر بعیرسادہ ڈاک ررجٹری ارسال کریں:
ين کوڙ

1-رسالدر بسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450رو پے اور سادہ ڈاک سے =/200روپ ہے۔ 2-آپ کے زرس کا ندروانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یادد ہانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی کھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں، پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته: 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی -110025

ضرورى اعلان

بینک کمیش میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیش اور =/20رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیش زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : 5665/12 نگر ، نئى دهلى. 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
	, ct
نامعمر کلاسشن	نام
الله	تبد
اسکول کانام و پیته	تعليم
	مخفله
ين کوڈ	كمل پة
گهرکایة	
پن کودٔ ک	7-, p 15.00
ر تاریخ	ين كود المستسبب تاريخ
	لصف صفحه
	تان در ت غايه ما ر
	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل
	قانونی جاره جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میر
واعداد کی صحت کی بنیا دی ذرمہ داری مصنف کی ہے۔	

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ڈاکر گر نئی دہلی ۔ 110025 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر مجمد اسلم پر ویز

رسالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

	السنى ٹيوشنل نوسل		1101	17:	ىل فارر ي	مطبوعات اسبنيطر ل كوتسا	فهرست
11005	ا،ننگ دیلی 8	جنگ پوری تاب کانام		تت		etK_0	فبرثار
180.00	(أردو)	ستاب الحادي-III	-27	-	میڈین	ب بك آف كامن ريمة يزان يوناني سسم آف	اے ہینڈ
143.00	(أردو)	رياب الحادي−١٧	-28	19.00		انگاش	-1
151.00	(أردو)	√تابالحادي-V	-29	13.00		أردو	-2
360.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه- ا	-30	36.00		ہندی	-3
270.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-11	-31	16.00		پنجابی	-4
240.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-	-32	8.00		יול שלי	-5
131.00	(أردو)	عيوان الانباني طبقات الاطباء-	-33	9.00		تيگو	-6
143.00	(أردو)	عيوان الانباني طبقات الإطباء-	-34	34.00		كقو	-7
109.00	(أردو)	رساله جوديه	-35	34.00		اڻ بي	-8
34.00	(انگریزی)	فزيكوكيميكل استيندُّروُس آف يوناني فارموليشنز-ا	-36	44.00		مجراتي	-9
50.00	(انگریزی)	فزيكوكيميكل استيندُّردُُس آف يوناني فارموليشنز-اا	-37	44.00		ر پي	-10
107.00	(انگریزی)	فزيكوكيميكل استيندُّردُّس آف يوناني فارموليشنز-ااا	-38	19.00		نگالی	-11
86.00	(انگریزی)	اسْيندْردْ ائزيش آفسنگل دُرس آف يوناني ميديس -ا	-39	71.00	(أردو)	كتاب جامع لمفردات الا دوبيوالا غذبي-ا	-12
129.00	(انگریزی)	اسْيندُ ردُارُ يشن آف منكل دُر س آف يوناني ميدُ يسن-١١	-40	86.00	(أردو)	كتاب جامع كمفردات الا دوييدوالاغذيي-١١	-13
		اسْيندْ ردْ ائزيشْ آف سنگلْ دُرگس آف	-41	275.00	(أردو)	كتاب جامع كمفردات الا دوييوالا غذييه-١١١	
188.00	(انگریزی)	يوناني ميدُ يسن-١١١		205.00	(أردو)	مراض قلب	
340.00	(انگریزی)	تيمشري آف ميذيسل بلانش-ا	-42	150.00	(أردو)	مراض دبي	
131.00	(انگریزی)	دى كنسييش آف برتھ كنثرول ان يوناني ميڈيسن	-43	7.00	(أردو)	أكيه مركز شت	
4		كنثرى بيوشن ثو دى يونانى ميد يسنل پلانٹس فرام نارتھ	-44	57.00	(أيدو)	كتابالعمد ه في الجراحت-ا	
143.00	(انگریزی)	ڈسٹر کٹ تامل ناڈو		93.00	(أردو)	كتاب العمد ه في الجراحت-١١	
26.00	(انگریزی)	ميدُ يسل بلانش آف گواليار فوريسك دُويژن	-45	71.00	(أردو)	كتاب الكليات	
11.00	(انگریزی)	كنثرى بيوش نُودى ميڈيسنل پلانٹس آف علی گڑھ 	-46	107.00	(عربي)	كتاب الكليات	
71.00	لدانگریزی)		-47	169.00	(أردو)	كتاب المنصو ري	
57.00	انگریزی)		-48	13.00	(أردو)	تتاب الابدال	
05.00	(انگریزی)		-49	50.00	(أردو)	تتاب النيير	
04.00	(انگریزی)	للينيكل اسْلِدُى آف وجع المفاصل 	-50	195.00	(أردو)	كتاب الحادي-ا	
164.00	(انگریزی)	ميد يسنل پائنس آف آندهرا پرديش	-51	190.00	(أردو)	كتاب الحادى - ١١	-26
191 0	-	The same of the sa		5.20	- /		1

ڈاک سے منگوانے کے لیےا پنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذر ایعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائرکٹڑی ہی آر یو۔ایم نئی دبلی کے نام بناہوپیشگی روانہ فرما کیں۔

..... 100/00 ہے کم کی کتابوں پرمحصول ڈاک بذریعی خریدار ہوگا۔

كابين مندرجه ذيل بية عصاصل كى جاعتى بين:

سينطر كونسل فارريس ان يوناني ميثرين 65-61 انسنى ثيوشل امريا، جنك پورى، ئى دېلى 110058 ، فون: 882,862,883,897 8599-831,

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08 Licensed to Post Without Pre-payment

at New Delhi P.SO New Delhi 110002









We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851